

Lenovo ThinkBook series User Guide



Read this first

Before using this documentation and the product it supports, ensure that you read and understand the following:

- Appendix A “Important safety information” on page 35
- *Safety and Warranty Guide*
- *Setup Guide*

First Edition (October 2019)

© Copyright Lenovo 2019.

LIMITED AND RESTRICTED RIGHTS NOTICE: If data or software is delivered pursuant to a General Services Administration “GSA” contract, use, reproduction, or disclosure is subject to restrictions set forth in Contract No. GS-35F-05925.

Contents

About this documentation iii

Chapter 1. Meet your computer. 1

Front	1
Base	2
Left	4
Right	8
Bottom	10
Features and specifications	11
Statement on USB transfer rate	12
Operating environment	12

Chapter 2. Get started with your computer. 15

Get started with Windows 10	15
Windows account	15
Windows user interface	17
Lenovo Vantage and Lenovo PC Manager	18
Connect to networks	18
Connect to wired networks	18
Connect to Wi-Fi networks.	18
Interact with your computer	20
Open internal USB dongle connector cover	20
Keyboard hotkeys	21

Chapter 3. Explore your computer . . 23

Manage power	23
Check the battery status	23
Charge the battery	23
Check the battery temperature	23
Set power button behavior.	23
Change or create a power plan	23
Set performance mode	24
Change settings in UEFI/BIOS setup utility	24
What is UEFI/BIOS setup utility	24
Open the UEFI/BIOS setup utility	24
Change startup sequence	24

Change hotkey mode.	24
Enable or disable always-on	24
Set passwords in UEFI/BIOS setup utility	25
Password types	25
Set administrator password	25
Change or remove administrator password	26
Set user password	26
Enable power-on password	26
Set hard disk password	26
Change or remove hard disk password	27
Reset or restore Windows	27
Windows 10 recovery options	27
Windows System Restore	28
Reset Windows	28
Create a recovery drive	28
Use a recovery drive to restore or reset Windows	29

Chapter 4. Help and support 31

Frequently asked questions	31
Self-help resources	31
Call Lenovo	33
Before you contact Lenovo	33
Lenovo Customer Support Center	33
Purchase additional services.	34

Appendix A. Important safety information. 35

Appendix B. Accessibility and ergonomic information 47

Appendix C. Compliance information. 51

Appendix D. Notices and trademarks. 65

About this documentation

- Illustrations in this documentation might look different from your product.
- Depending on the model, some optional accessories, features, and software programs might not be available on your computer.
- Depending on the version of operating systems, some user interface instructions might not be applicable to your computer.
- Documentation content is subject to change without notice. Lenovo makes constant improvements on the documentation of your computer, including this *User Guide*. To get the latest documentation, go to <https://support.lenovo.com>.
- Microsoft® makes periodic feature changes to the Windows® operating system through Windows Update. As a result, some information in this documentation might become outdated. Refer to Microsoft resources for the latest information.
- This documentation applies to the following product models:

Model Name	Machine Type (MT)
Lenovo ThinkBook 14-IML	20RV
Lenovo ThinkBook 15-IML	20RW
Lenovo ThinkBook 14-IIL	20SL
Lenovo ThinkBook 15-IIL	20SM
Lenovo YangTian V340-14-IML	81VF
Lenovo YangTian V340-14-IIL	81XR
Lenovo YangTian V340-15-IML	81VG
Lenovo YangTian V340-15-IIL	81XS
Lenovo YangTian S340-14-IML	81VH
Lenovo YangTian S340-14-IIL	81XT
Lenovo YangTian S340-15-IML	81VJ
Lenovo YangTian S340-15-IIL	81XU
WEI6-14-IML	81VK
WEI6-14-IIL	81XV
WEI6-15-IML	81VL
WEI6-15-IIL	81XW
WEI5 Pro-14-IML	81WY
WEI5 Pro-14-IIL	81XX
WEI5 Pro-15-IML	81X0
WEI5 Pro-15-IIL	81XY
ZhaoYang E4-IML	81VM
ZhaoYang E4-IIL	81Y0
ZhaoYang E5-IML	81VN
ZhaoYang E5-IIL	81Y1

ZhaoYang K4e-IML	81VQ
ZhaoYang K4e-IL	81Y2

Chapter 1. Meet your computer

Front



1. Microphones	Capture or record sound and voice.
2. Camera	Take pictures or record videos by clicking Camera from the Start menu. Note: If you use other applications that support photo capture, video chat, and video conference, the camera starts automatically when you enable the camera-required feature from the application.
3. ThinkShutter	Move the slider to cover or uncover the camera lens. Note: The ThinkShutter helps you better protect your privacy.
4. Camera light	If the light is on, the camera is in use.
5. Screen	Display text, graphics, and videos. Selected models support multi-touch function.
6. Wireless antennas	Send and receive radio waves for the built-in wireless LAN (local area network) and Bluetooth module. Note: The antennas are not visible from the outside of the computer.

Base

14-inch models



1. Smart Power Button*	Press the button to turn on the computer or put the computer in sleep mode. Fingerprint reader* is available on Smart Power Button. Enroll and read your fingerprint for user authentication.
2. Power/Fingerprint reader* light	The light shows power status of the computer. If the computer includes a fingerprint reader, it can also show the status of the reader.
3. Keyboard	Enter characters and interact with programs. Note: The keyboard also includes hotkeys and function keys for changing settings and performing tasks quickly.
4.Touchpad	Perform finger touch and all the functions of a traditional mouse. Note: The touchpad also supports multi-touch function.

* for selected models

Table 1. Indication of the Power/Fingerprint reader* light

Light status	Computer	Fingerprint reader
Solid white	Turn on	/
Blinking slowly in white	In sleep mode	/
Off	Turn off or in hibernation mode.	/
Blinking green	/	Launching
Solid green	/	Scan fingerprint

* for selected models

15-inch models



1. Smart Power Button*	Press the button to turn on the computer or put the computer in sleep mode. Fingerprint reader* is available on Smart Power Button. Enroll and read your fingerprint for user authentication.
2. Power/Fingerprint reader* light	The light shows power status of the computer. If the computer includes a fingerprint reader, it can also show the status of the reader.
3. Keyboard	Enter characters and interact with programs. Note: The keyboard also includes hotkeys and function keys for changing settings and performing tasks quickly.
4. Numeric keypad	Quickly input numbers.
5. Touchpad	Perform finger touch and all the functions of a traditional mouse. Note: The touchpad also supports multi-touch function.

* for selected models

Table 2. Indication of the Power/Fingerprint reader* light

Light status	Computer	Fingerprint reader
Solid white	Turn on	/
Blinking slowly in white	In sleep mode	/
Off	Turn off or in hibernation mode.	/
Blinking green	/	Launching
Solid green	/	Scan fingerprint

* for selected models

Left

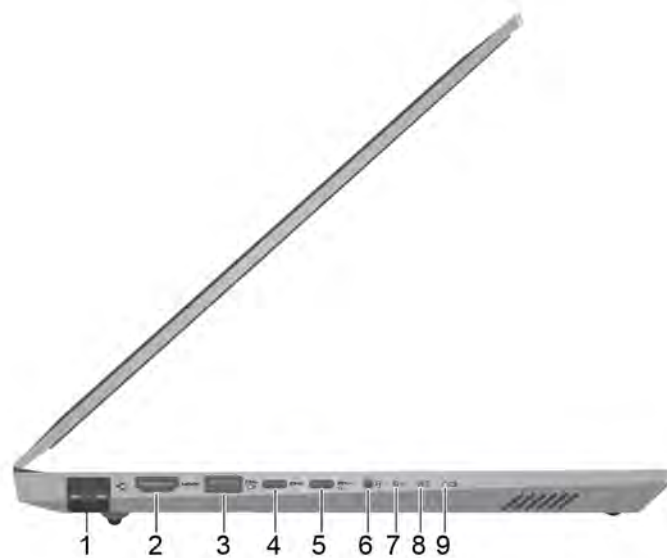
14-inch models



1. Ethernet connector	Connect to a local area network (LAN). Note: When the green indicator is on, the computer is connected to a LAN. When the yellow indicator blinks, data is being transmitted.
2. HDMI™ connector	Connect to a compatible digital audio device or video monitor, such as an HDTV.
3. USB (3.1 Gen 1) Type-A connector (always-on)	The always-on connector can charge external devices when the computer is turned off, in sleep or hibernation modes. Note: The always-on function can be turned on or off in one or more of the following software: Lenovo Vantage Lenovo PC Manager UEFI/BIOS Setup utility
4. USB-C™ connector (USB 3.1 Gen 1)	• Charge USB-C compatible devices with the output voltage of 5 V and output current of 3 A. • Transfer data at USB 3.1 speed, up to 5 Gbps. • Connect to USB-C accessories to help expand your computer functionality. To purchase USB-C accessories, go to https://www.lenovo.com/accessories. Note: When the battery power is below 10%, the connected USB-C accessories might not work correctly.

5. USB-C connector (USB 3.1 Gen 2)	• Charge your computer. • Charge USB-C compatible devices with the output voltage of 5 V and output current of 3 A. • Transfer data at USB 3.1 speed, up to 10 Gbps. • Connect to an external display: – USB-C to VGA: 1900 x 1200 pixels, 60 Hz – USB-C to DP: 3840 x 2160 pixels, 60 Hz • Connect to USB-C accessories to help expand your computer functionality. To purchase USB-C accessories, go to https://www.lenovo.com/accessories. Note: When the battery power is below 10%, the connected USB-C accessories might not work correctly.
6. Combo audio jack	Connect headphones or headsets with a 3.5-mm (0.14-inch), 4-pole plug. Note: This jack does not support standalone external microphones. If you use headsets, choose one with a single plug.
7. Novo button hole	Press the Novo button to open the Novo Button menu. From the menu, you can choose to open the UEFI/BIOS setup utility, the Boot menu, or the Windows startup options screen.
8. Storage drive status indicator	The storage drive is being used to read or write data. When this indicator is blinking, do not put the computer into sleep mode or turn off the computer.
9. Power indicator	Indicate the system status of the computer. Connected to ac power: • Solid white: battery capacity 80% - 100% • Blinking slowly in white: battery capacity 20% - 80% • Blinking rapidly in amber and off: battery capacity 1% - 20% Not connected to ac power: • Off: battery capacity 20% - 100% • Solid amber: battery capacity 5% - 20% • Blinking rapidly in amber: battery capacity 1% - 5%

15-inch models



1. Ethernet connector	Connect to a local area network (LAN). Note: When the green indicator is on, the computer is connected to a LAN. When the yellow indicator blinks, data is being transmitted.
2. HDMI connector	Connect to a compatible digital audio device or video monitor, such as an HDTV.
3. USB (3.1 Gen 1) Type-A connector (always-on)	The always-on connector can charge external devices when the computer is turned off, in sleep or hibernation modes. Note: The always-on function can be turned on or off in one or more of the following software: Lenovo Vantage Lenovo PC Manager UEFI/BIOS Setup utility
4. USB-C connector (USB 3.1 Gen 1)	• Charge USB-C compatible devices with the output voltage of 5 V and output current of 3 A. • Transfer data at USB 3.1 speed, up to 5 Gbps. • Connect to USB-C accessories to help expand your computer functionality. To purchase USB-C accessories, go to https://www.lenovo.com/accessories. Note: When the battery power is below 10%, the connected USB-C accessories might not work correctly.

5. USB-C connector (USB 3.1 Gen 2)	• Charge your computer. • Charge USB-C compatible devices with the output voltage of 5 V and output current of 3 A. • Transfer data at USB 3.1 speed, up to 10 Gbps. • Connect to an external display: – USB-C to VGA: 1900 x 1200 pixels, 60 Hz – USB-C to DP: 3840 x 2160 pixels, 60 Hz • Connect to USB-C accessories to help expand your computer functionality. To purchase USB-C accessories, go to https://www.lenovo.com/accessories. Note: When the battery power is below 10%, the connected USB-C accessories might not work correctly.
6. Combo audio jack	Connect headphones or headsets with a 3.5-mm (0.14-inch), 4-pole plug. Note: This jack does not support standalone external microphones. If you use headsets, choose one with a single plug.
7. Novo button hole	Press the Novo button to open the Novo Button menu. From the menu, you can choose to open the UEFI/BIOS setup utility, the Boot menu, or the Windows startup options screen.
8. Storage drive status indicator	The storage drive is being used to read or write data. When this indicator is blinking, do not put the computer into sleep mode or turn off the computer.
9. Power indicator	Indicate the system status of the computer. Connected to ac power: • Solid white: battery capacity 80% - 100% • Blinking slowly in white: battery capacity 20% - 80% • Blinking rapidly in amber and off: battery capacity 1% - 20% Not connected to ac power: • Off: battery capacity 20% - 100% • Solid amber: battery capacity 5% - 20% • Blinking rapidly in amber: battery capacity 1% - 5%

Right

14-inch models



1. MagicPort (USB 2.0 Type-A connector)	Insert a USB dongle to connect USB-compatible wireless devices, such as a wireless keyboard, a wireless mouse, and wireless USB storage devices. For USB dongle specification details, see “USB dongle specification” on page 21.
2. SD-card slot	Supported cards: • Secure Digital (SD) card • Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) UHS-1 card • Secure Digital High-Capacity (SDHC) UHS-1 card • Multi-Media card (MMC) Note: Your computer does not support the content protection for recordable media (CPRM) feature for the SD card.
3. USB (3.1 Gen 1) Type-A connector	Connect a USB-compatible device, such as a USB keyboard, a USB mouse, a USB storage device, or a USB printer.
4. Charging light	Indicate whether the computer is connected to ac power. • Solid white: connected to ac power. • Off: not connected to ac power.
5. Power connector	Connect to power with the included power cord and ac power adapter. Note: You will receive only one power adapter with the computer although the computer supports two power adapter models.

15-inch models



1. MagicPort (USB 2.0 Type-A connector)	Insert a USB dongle to connect USB-compatible wireless devices, such as a wireless keyboard, a wireless mouse, and wireless USB storage devices. For USB dongle specification details, see “USB dongle specification” on page 21.
2. SD-card slot	Supported cards: • Secure Digital (SD) card • Secure Digital eXtended-Capacity (SDXC) UHS-1 card • Secure Digital High-Capacity (SDHC) UHS-1 card • Multi-Media card (MMC) Note: Your computer does not support the content protection for recordable media (CPRM) feature for the SD card.
3. USB (3.1 Gen 1) Type-A connector	Connect a USB-compatible device, such as a USB keyboard, a USB mouse, a USB storage device, or a USB printer.
4. Charging light	Indicate whether the computer is connected to ac power. • Solid white: connected to ac power. • Off: not connected to ac power.
5. Power connector	Connect to power with the included power cord and ac power adapter. Note: You will receive only one power adapter with the computer although the computer supports two power adapter models.
6. Mini security-lock slot	Lock your computer to a desk, table, or other fixtures through a compatible security cable lock. Note: The slot supports cable locks that conform to the Kensington MicroSaver® lock standards (using T-bar™ locking technology) or MiniSaver® lock standards (using Cleat™ locking technology). You are responsible for evaluating, selecting, and implementing the locking device and security feature. Lenovo makes no comments, judgments, or warranties about the function, quality, or performance of the locking device and security feature. Cable locks for your product are available from Lenovo at https://www.lenovoquickpick.com/.

Bottom



1. Ventilation slots	Dissipate heat.
2. Speakers	Produce sound.

Features and specifications

Dimensions	• Lenovo ThinkBook 14–IML/Lenovo ThinkBook 14–IIL – Width: 326 mm (12.83 inches) – Depth: 229.8 mm (9.04 inches) – Thickness: 17.9 mm (0.70 inches) • Lenovo ThinkBook 15–IML/Lenovo ThinkBook 15–IIL – Width: 363.5 mm (14.31 inches) – Depth: 245 mm (9.64 inches) – Thickness: 18.9 mm (0.74 inches)
ac power adapter	• 100 V to 240 V ac, 50 Hz to 60 Hz • 65 W
Battery pack	• 45/57 Wh • 3 cells
Microprocessor	To view the microprocessor information of your computer, right-click the Start button and then select System .
Memory	• Type: Onboard double data rate 4 (DDR4) synchronous dynamic random access memory (SDRAM)* • Slot: 1
Storage device	• 2.5-inch form factor, 7-mm (0.28-inch) height storage drive • M.2 PCIe solid-state drive (SSD) • M.2 SATA solid-state drive (SSD) • Intel® Optane™ memory*
Screen	• Display size: 355.6 mm (14.0 inches) or 396.2 mm (15.6 inches) • Display resolution: 1920 x 1080 pixels full high definition (FHD)
Keyboard	• Hotkeys • Numeric keypad (15-inch models only) • Keyboard backlight*
Security	• Trusted Platform Module 2.0 • Fingerprint Reader* • Mini security-lock slot (15-inch models only)

Connectors and slots	• Power connector • Combo audio jack • HDMI connector • Ethernet connector • SD-card slot • One USB (3.1 Gen 1) Type-A connector (always-on) • One USB (3.1 Gen 1) Type-A connector • One USB-C connector (USB 3.1 Gen 1) • One USB-C connector (USB 3.1 Gen 2) • MagicPort (USB 2.0 Type-A connector)
Wireless features	• Bluetooth • Wireless LAN

* for selected models

Note: The battery capacity is the typical or average capacity as measured in a specific test environment. Capacities measured in other environments may differ but are no lower than the rated capacity (see product label).

Statement on USB transfer rate

Depending on many factors such as the processing capability of the host and peripheral devices, file attributes, and other factors related to system configuration and operating environments, the actual transfer rate using the various USB connectors on this device will vary and will be slower than the data rate listed below for each corresponding device.

USB device	Data rate (Gbit/s)
3.1 Gen 1	5
3.1 Gen 2	10

Operating environment

Maximum altitude (without pressurization)

3048 m (10000 ft)

Temperature

- At altitudes up to 2438 m (8000 ft)
 - Operating: 5°C to 35°C (41°F to 95°F)
 - Storage: 5°C to 43°C (41°F to 109°F)
- At altitudes above 2438 m (8000 ft)
 - Maximum temperature 31.3°C (88°F)

Note: When you charge the battery, its temperature must be no lower than 10°C (50°F).

Relative humidity

- Operating: 8% to 95% at wet-bulb temperature 23°C (73°F)

- Storage: 5% to 95% at wet-bulb temperature 27°C (81°F)

Chapter 2. Get started with your computer

Get started with Windows 10

Learn the basics of Windows 10 and start working with it right away. For more information about Windows 10, see the Windows help information.

Windows account

You must create at least one account to use the Windows operating system. It can be either a local account or a Microsoft account.

Local accounts

A local account is created on a particular Windows-enabled device and it can only be used on that device. It is recommended that you set a password for each local account to prevent unauthorized access to the device.

Microsoft accounts

A Microsoft account is a user account that you use to sign in to Microsoft software and services. If you use Microsoft services like OneDrive, Outlook.com, Xbox Live, Office 365, and Skype, you might already have one. If you don't have it, you can create one for free.

There are two main benefits of using a Microsoft account:

- Sign in only once. If you use a Microsoft account to sign in to Windows 10, you don't need to sign in again to use OneDrive, Skype, Outlook.com, and other Microsoft services.
- Settings can be synced. If you use your Microsoft account to sign in to multiple Windows-enabled devices, certain Windows settings can be synced among the devices.

Switch between a local and a Microsoft account

If you are using a local account to sign in to Windows 10, you can switch to use a Microsoft account instead.

- Step 1. Open the Start menu and select **Settings → Accounts**.
- Step 2. Select **Sign in with a Microsoft account instead**.
- Step 3. If you already have a Microsoft account, enter the account name and password to sign in. Otherwise, select **Create one** to create a new Microsoft account.

Note: The device must have Internet access the first time you use a Microsoft account on that device.

If you want to switch back to use a local account, open the Start menu and select **Settings → Accounts → Sign in with a local account instead**.

Add additional user accounts

Your user account must be of the "Administrator" type to add additional user accounts to Windows.

Add additional user accounts if you need to share your computer with family members or other people.

- Step 1. Open the Start menu and select **Settings → Accounts → Family & other users**.
- Step 2. Select either **Add a family member** or **Add someone else to this PC**.

Note: By default, you are prompted to add Microsoft accounts. If you don't know the person's Microsoft account, select **I don't have this person's sign-in information**. Follow on-screen instructions to create a Microsoft account for the person. Alternatively, select **Add a user without a Microsoft account** to create a local account for the person.

Enroll your fingerprint

If your computer includes a fingerprint reader, you can enroll your fingerprint for Windows sign-in.

Step 1. Open the Start menu and select **Settings → Accounts → Sign-in options**.

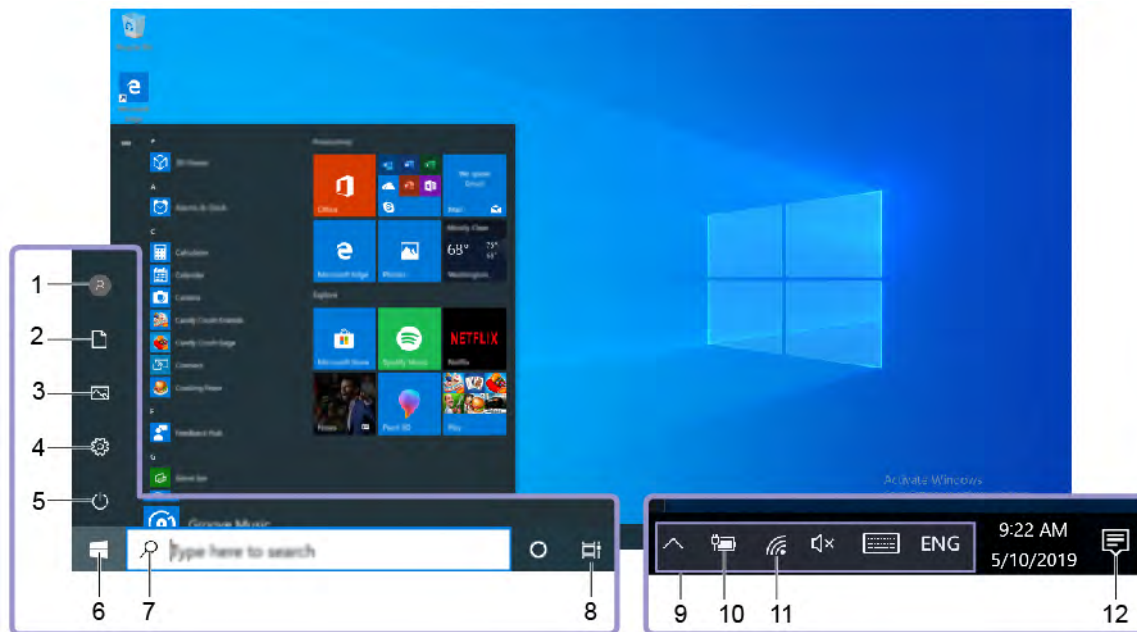
Note: If you are using a local account, the account must be password protected. Otherwise, you cannot enroll fingerprints.

Step 2. Under **Fingerprint**, select **Set up → Get started**.

Step 3. Follow on-screen instructions to complete enrollment. Create a PIN when prompted, in case your fingerprint cannot be recognized at Windows sign-in.

Note: You can enroll more than one fingerprint.

Windows user interface



1. Account 	Change account settings, lock the computer, or sign out from the current account.
2. Documents 	Open the Documents folder, a default folder to save your received files.
3. Pictures 	Open the Pictures folder, a default folder to save your received pictures.
4. Settings 	Launch Settings.
5. Power 	Shut down, restart, or put the computer into sleep.
6. Start button 	Open the Start menu.
7. Windows Search 	Type what you are looking for in the search box and get search results from your computer and the Web.
8. Task View 	Display all opened apps and switch among them.
9. Windows notification area	Display notifications and status of some features.
10. Battery status icon	Display power status and change battery or power settings. When your computer is not connected to ac power, the icon changes to  .
11. Network icon	Connect to an available wireless network and display the network status. When connected to a wired network, the icon changes to  .
12. Action center 	Display the latest notifications from apps and provide quick access to some features.

Open the Start menu

- Click the **Start** button.
- Press the Windows logo key on the keyboard.

Access Control Panel

- Open the Start menu and click **Windows System** → **Control Panel**.

- Use Windows Search.

Launch an app

- Open the Start menu and select the app you want to launch.
- Use Windows Search.

Lenovo Vantage and Lenovo PC Manager

Lenovo Vantage and Lenovo PC Manager is software developed by Lenovo. Using the software, you can:

- View product information
- View warranty and support information
- Run hardware scan and diagnose problems
- Change hardware settings
- Update Windows, drivers, and UEFI/BIOS

Lenovo Vantage or PC Manager may be pre-installed on your computer. To open it, enter the software name in Windows Search and select the matched result.

Note: If Lenovo Vantage is not pre-installed, you can download it from Microsoft Store.

Connect to networks

Your computer helps you connect to the world through a wired or wireless network.

Connect to wired networks

If your computer includes an Ethernet (RJ-45) connector, you can use an Ethernet cable to connect your computer to a wired network.

Connect to Wi-Fi networks

If your computer includes a wireless adapter, you can connect your computer to Wi-Fi networks.

Step 1. Click the network icon in the Windows notification area. A list of nearby networks is displayed.

Note: If no network is displayed, check whether the airplane mode is turned on.

Step 2. Select a network and click **Connect**. Provide security key if prompted.

Note: The network key is usually managed by the network administrator.

Forget a Wi-Fi network

Windows saves a list of Wi-Fi networks you have connected to, along with their passwords and other settings. By doing this, your computer is automatically connected when it is in the range of a previously connected network. However, if the network password has been changed, you need to forget the network in order to enter the new password.

Step 1. Select **Start → Settings → Network & Internet → Wi-Fi**.

Step 2. Click **Manage known networks**.

Step 3. Click the network name and click **Forget**.

Turn on or off airplane mode

Airplane mode is a convenient setting to turn on or off all wireless communication of your computer. You may need to turn it on when boarding an airplane.

Step 1. Click the notification icon in the Windows notification area.

Step 2. Click the airplane mode icon to turn it on or off.

Note: Click **Expand** if you cannot find the airplane mode icon.

Interact with your computer

Open internal USB dongle connector cover

To open the USB dongle connector cover:

Step 1. Push the cover to unlock it.



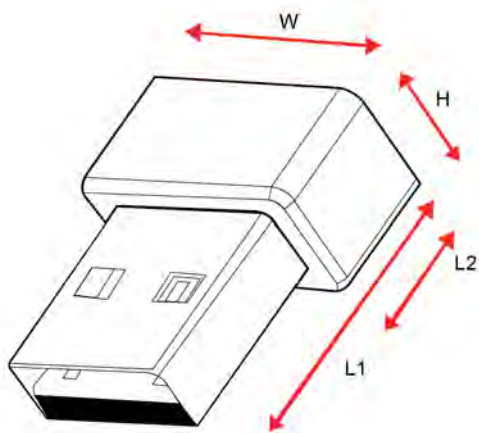
Step 2. Pivot the cover upward.



USB dongle specification

The USB dongle can be inserted into the internal USB 2.0 Type-A connector. The maximum size of the dongle that can be inserted into the MagicPort is as below:

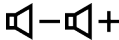
- Width (W) 16.0 mm
- Height (H) 8.0 mm
- Length1 (L1) 19.75 mm
- Length2 (L2) 8.0 mm

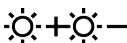


Note: The USB dongle is not provided with the computer.

Keyboard hotkeys

Some keys on the keyboard are printed with icons. These keys are called hotkeys and can be pressed alone or in combination with the Fn key to access certain Windows functions or settings quickly. The functions of hotkeys are symbolized by the icons printed on them.

Hotkey	Function
	Mute/Unmute sound.
	Decrease/Increase system volume.
	Enable/Disable the integrated microphone.
	Reload Web pages or refresh the screen.
	Enable/Disable the touchpad.
	Turn on/off airplane mode.
	Enable/Disable the integrated camera.
	Lock the screen.
	Switch display devices.

Hotkey	Function
	Increase/Decrease screen brightness.
	Answer the Skype for Business™ calls. Note: Supported on select versions of Skype for Business.
	Hang up the Skype for Business calls. Note: Supported on select versions of Skype for Business.
	Turn on/off or adjust the brightness of the keyboard backlight. Note: This hotkey must be used with the Fn key.

Hotkey mode

Some hotkeys share keys with functions keys (F1 to F12). The hotkey mode is a UEFI/BIOS setting that changes how hotkeys (or function keys) are used.

Hotkey mode setting	How to use hotkeys	How to use function keys
Disabled	Hold down the Fn key and press one of the hotkeys.	Press the function keys directly.
Enabled	Press the hotkeys directly.	Hold down the Fn key and press one of the function keys.

Note: Hotkeys that do not share keys with function keys are not affected by the hotkey mode setting. They should always be used with the Fn key.

Chapter 3. Explore your computer

Manage power

Use the information in this section to achieve the best balance between performance and power efficiency.

Check the battery status

The battery status icon  or  is in the Windows notification area. You can check the battery status, view the current power plan, and access battery settings quickly.

Click the battery status icon to display the percentage of battery power remaining and change the power mode. A warning message is displayed when the battery is low.

Charge the battery

When the battery power is low, charge your battery by connecting your computer to ac power.

The battery is fully charged in about two to four hours. The actual charging time depends on the battery capacity, the physical environment, and whether you are using the computer.

Battery charging is also affected by its temperature. The recommended temperature range for charging the battery is between 10°C (50°F) and 35°C (95°F).

Note: To maximize the life of the battery, the computer does not start recharging the battery if the remaining power is greater than 95%.

Check the battery temperature

You can check the battery temperature in Lenovo Vantage or Lenovo PC manager.

- Step 1. Open Lenovo Vantage.
- Step 2. Click **Hardware Settings → Power**.
- Step 3. Locate the **Power Status** section and then click **Show Details** to view the battery temperature.

Note: If you're using Lenovo PC Manager, select **System hardware → Battery**.

Set power button behavior

By default, pressing the power button puts the computer to sleep mode. However, you can change the power button behavior in Windows Control Panel.

- Step 1. Right-click the battery status icon in the Windows notification area.
- Step 2. Select **Power Options → Choose what the power buttons do**.

Change or create a power plan

A power plan is a set of power saving settings. You can choose a pre-defined power plan or you can create your own plans.

- Step 1. Right-click the battery status icon in the Windows notification area.
- Step 2. Select **Power Options → Change plan settings**.

Set performance mode

You can press **Fn+Q** to manually set the computer's performance mode.

Performance mode	Description
Auto	The computer monitors what programs are running and automatically set the highest frequency for the processing unit.
Quiet	The computer's processing unit may not operate at its highest frequency.
High performance	The computer's processing unit can operate at its highest frequency.

Change settings in UEFI/BIOS setup utility

This section introduces what is UEFI/BIOS and the operations you can perform in its setup utility.

What is UEFI/BIOS setup utility

UEFI/BIOS is the first program that runs when a computer starts. UEFI/BIOS initializes hardware components and loads the operating system and other programs. Your computer may include a setup program (setup utility) with which you can change certain UEFI/BIOS settings.

Open the UEFI/BIOS setup utility

- Step 1. Turn on or restart the computer.
- Step 2. When the Lenovo logo appears on the screen, press F2 repeatedly.

Note: For computers with hotkey mode enabled, press Fn+F2.

Change startup sequence

You may need to change startup sequence to allow the computer to start from another device or a network location.

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.
- Step 2. Navigate to the Boot menu.
- Step 3. Follow on-screen instructions to change the order of devices under Boot Priority Order.

Note: You can also change startup sequence temporarily without opening the setup utility. To do so, start the computer. When the Lenovo logo appears, press F12 (or Fn+F12) repeatedly.

Change hotkey mode

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.
- Step 2. Select **Configuration** → **Hotkey Mode** and press Enter.
- Step 3. Change the setting to **Disabled** or **Enabled**.
- Step 4. Select **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Enable or disable always-on

For some Lenovo computers with always-on connectors, the always-on function can be enabled or disabled in the UEFI/BIOS setup utility.

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.
- Step 2. Select **Configuration → Always On USB** and press Enter.
- Step 3. Change the setting to **Disabled** or **Enabled**.
- Step 4. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

Note: If Lenovo Vantage or Lenovo PC Manager (software) is pre-installed on your computer, you may also enable or disable always-on in the software.

Set passwords in UEFI/BIOS setup utility

This section introduces the types of passwords that you can set in the UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) or BIOS (Basic Input/Output System) setup utility.

Password types

You can set various types of passwords in the UEFI/BIOS setup utility.

Password type	Pre-requisite	Usage
Administrator password	No	You must enter it to start the setup utility.
User password	The administrator password must be set.	You can use the user password to start the setup utility.
Master hard disk password	No	You must enter it to start the operating system.
User hard disk password	The master hard disk password must be set.	You can use the user hard disk password to start the operating system.

Notes:

- All passwords set in the setup utility consist of alphanumeric characters only.
- If you start the setup utility using the user password, you can only change a few settings.

Set administrator password

You set the administrator password to prevent unauthorized access to the UEFI/BIOS setup utility.

Attention: If you forget the administrator password, a Lenovo authorized service personnel cannot reset your password. You must take your computer to a Lenovo authorized service personnel to have the system board replaced. Proof of purchase is required and a fee will be charged for parts and service.

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.
- Step 2. Select **Security → Set Administrator Password** and press Enter.
- Step 3. Enter a password string that contains only letters and numbers and then press Enter
- Step 4. Enter the password again and press Enter.
- Step 5. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

Next time you start the computer, you must enter the administrator password to open the setup utility. If **Power on Password** is enabled, you must enter the administrator password or the user password to start the computer.

Change or remove administrator password

Only the administrator can change or remove the administrator password.

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility using the administrator password.
- Step 2. Select **Security → Set Administrator Password** and press Enter.
- Step 3. Enter the current password.
- Step 4. In the **Enter New Password** text box, enter the new password.
- Step 5. In the **Confirm New Password** text box, enter the new password again.

Note: If you want to remove the password, press Enter in both text boxes without entering any character.

- Step 6. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

If you remove the administrator password, the user password is also removed.

Set user password

You must set the administrator password before you can set the user password.

The administrator of the setup utility might need to set a user password for use by others.

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility using the administrator password.
- Step 2. Select **Security → Set User Password** and press Enter.
- Step 3. Enter a password string that contains only letters and numbers and then press Enter. The user password must be different from the administrator password.
- Step 4. Enter the password again and press Enter.
- Step 5. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

Enable power-on password

If the administrator password has been set, you can enable power-on password to enforce greater security.

- Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.
- Step 2. Select **Security → Power on Password** and press Enter.

Note: The administrator password must be set in advance.

- Step 3. Change the setting to **Enabled**.
- Step 4. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

If power-on password is enabled, a prompt appears on the screen every time you turn on the computer. You must enter the administrator or user password to start the computer.

Set hard disk password

You can set a hard disk password in the setup utility to prevent unauthorized access to your data.

Attention: Be extremely careful when setting a hard disk password. If you forget the hard disk password, a Lenovo authorized service personnel cannot reset your password or recover data from the hard disk. You must take your computer to a Lenovo authorized service personnel to have the hard disk drive replaced. Proof of purchase is required and a fee will be charged for parts and service.

Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.

Step 2. Select **Security → Set Hard Disk Password** and press Enter.

Note: If you start the setup utility using the user password, you cannot set hard disk password.

Step 3. Follow on-screen instructions to set both master and user passwords.

Note: The master and user hard disk passwords must be set at the same time.

Step 4. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

If the hard disk password is set, you must provide the correct password to start the operating system.

Change or remove hard disk password

Step 1. Open the UEFI/BIOS setup utility.

Step 2. Select **Security**.

Step 3. Change or remove the hard disk password.

To change or remove master password, select **Change Master Password** and press Enter.

Note: If you remove the master hard disk password, the user hard disk password is also removed.

To change user password, select **Change User Password** and press Enter.

Note: The user hard disk password cannot be removed separately.

Step 4. Select **Exit → Exit Saving Changes**.

Reset or restore Windows

This section introduces the recovery options of Windows 10. Ensure that you read and follow the on-screen recovery instructions.

Attention: The data on your computer might be deleted during the recovery process. To avoid data loss, make a backup copy of all the data that you want to keep.

Windows 10 recovery options

Windows 10 provides several options for you to restore or reset your computer. The following table helps you decide which option to choose if you are having problems with Windows.

Problem	Option
Your computer is not working well after installing apps, drivers, or updates.	Restore to a system restore point.
Your computer is not working well and you don't know what causes the problem.	Reset your computer.
You want to recycle or donate your computer.	Reset your computer.
Windows cannot start properly.	Use a recovery drive to restore or reset your computer.

Windows System Restore

System Restore is a tool included in Windows 10. It monitors changes to Windows system files and saves system state as a restore point. If your computer does not work well after installing apps, drivers, or updates, you can revert your system to a previous restore point.

Note: If you revert your system to a previous restore point, personal data is not affected.

System Restore creates restore points:

- automatically (when it detects changes to Windows system files)
- at regular intervals (if set up by the user)
- at any time (if initiated manually by the user)

Note: In order for System Restore to create restore points, system protection must be turned on for the system drive.

Create a system restore point manually

You can use Windows System Restore to create a restore point at any time.

Step 1. In Windows 10 search box, enter **Create a restore point** and select the matched result.

Step 2. Select the **System Protection** tab and then select **Create**.

Note: System protection must be turned on for the system drive (typically with drive letter C) before you can create restore points. Select a drive and then select **Configure** to turn on or disable system protection.

Restore from a system restore point

Step 1. In Windows 10 search box, enter **Recovery** and select the matched result.

Step 2. Select **Open System Restore → Next**.

Step 3. Select a restore point and then select **Next → Finish**.

Note: You may select **Scan for affected programs** to check which program and driver installation is associated with a particular restore point.

Reset Windows

If Windows is not running well as usual, you can choose to reset it.

Step 1. Open the Start menu and then select **Settings → Update & Security → Recovery**.

Step 2. Under **Reset this PC**, click **Get started**.

Step 3. Choose either **Keep my files** or **Remove everything**.

Attention: Back up personal data before choosing **Remove everything**.

Step 4. Follow on-screen instructions to complete the reset process.

Create a recovery drive

Use a USB drive (not supplied) to create a Windows recovery drive. In cases Windows cannot start, it can be used to troubleshoot problems or reset Windows.

Notes: Most USB drives utilize the Type-A connector. If your computer does not include a USB Type-A connector, you have two options:

- Purchase and use a USB drive with the Type-C connector, or
- Purchase and use a USB Type-C to Type-A adapter

Step 1. In Windows 10 search box, enter **Create a recovery drive** and select the matched result.

Step 2. Make sure **Back up system files to the recovery drive** is selected and then select **Next**.

Step 3. Connect a USB drive to your computer, select it, and then select **Next → Create**.

Attention: Previous files on the drive will be deleted. Back up personal files before using it to create a recovery drive.

When recovery drive is created, you might see a **Delete the recovery partition from your PC** option. If you want to free up drive space on your computer, select it and then select **Delete**. Otherwise, select **Finish**.

Use a recovery drive to restore or reset Windows

If Windows cannot start, you can use a recovery drive (created in advance) to restore or reset Windows.

Step 1. Connect the recovery drive to your computer; restart your computer and set it to start from the recovery drive.

Note: For computers without a USB Type-A connector, you may need to purchase and use an adapter (USB Type-C to Type-A) to use a recovery drive.

Step 2. On the **Choose an option** screen, select **Troubleshoot**.

Step 3. Choose a recovery option.

Select **Advanced Options → System Restore** to restore your computer to a system restore point.

Or select **Recover from a drive** to reset your computer.

Note: If you did not select the **Back up system files to the recovery drive** option when creating the recovery drive, **Recovery from a drive** is not available.

Attention: All personal files created on your computer will be deleted after recovering from the drive.

Chapter 4. Help and support

Frequently asked questions

How do I open the Control Panel?	• Open the Start menu and select Windows System → Control Panel. • Use Windows Search.
How should I turn off my computer?	Open the Start menu and select Power → Shut down .
How do I partition my storage drive?	Refer to https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
What should I do if my computer stops responding.	Press and hold the power button until the computer turns off. Then restart the computer.
What should I do if I spill liquid on the computer?	1. Carefully unplug the ac power adapter and turn off the computer immediately. The more quickly you stop the current from passing through the computer the more likely you will reduce damage from short circuits. Attention: Although you might lose some data or work by turning off the computer immediately, leaving the computer on might make your computer unusable. 2. Wait until you are certain that all the liquid is dry before turning on your computer. CAUTION: Do not try to drain out the liquid by turning over the computer. If your computer has keyboard drainage holes on the bottom, the liquid will be drained out through the holes.
Where can I get the latest device drivers and UEFI/BIOS?	• Lenovo Vantage or Lenovo PC Manager • Lenovo Support Web site at https://support.lenovo.com

Self-help resources

Use the following self-help resources to learn more about the computer and troubleshoot problems.

Resources	How to access?
Use Lenovo Vantage or Lenovo PC Manager to: • Download and install the latest drivers and firmware. • Configure hardware settings. • Diagnose computer hardware problems. • Check the computer warranty status.	• Open the Start menu and select Lenovo Vantage or PC Manager. • Use Windows Search.
Product documentation: • <i>Safety and Warranty Guide</i> • <i>Setup Guide</i> • <i>This User Guide</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Go to https://support.lenovo.com. 2. Detect your computer or select computer model manually. 3. Select Documentation and filter out the documentation you want.

Resources	How to access?
Lenovo Support Web site with the latest support information of the following: • Drivers and software • Diagnostic solutions • Product and service warranty • Product and parts details • Knowledge base and frequently asked questions	Visit https://support.lenovo.com
Windows help information	• Open the Start menu and select Get Help or Tips. • Use Windows Search or the Cortana® personal assistant. • Microsoft support Web site: https://support.microsoft.com

Call Lenovo

If you have tried to correct the problem yourself and still need help, you can call Lenovo Customer Support Center.

Before you contact Lenovo

Record product information and problem details before you contact Lenovo.

Product information	Problem symptoms and details
• Product name • Machine type and serial number	• What is the problem? Is it continuous or intermittent? • Any error message or error code? • What operating system are you using? Which version? • Which software applications were running at the time of the problem? • Can the problem be reproduced? If so, how?

Note: The product name and serial number can usually be found on the bottom of the computer, either printed on a label or etched on the cover.

Lenovo Customer Support Center

During the warranty period, you can call Lenovo Customer Support Center for help.

Telephone numbers

To view a list of the Lenovo Support phone numbers for your country or region, see <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist>.

Note: Phone numbers are subject to change without notice. If the number for your country or region is not provided, contact your Lenovo reseller or Lenovo marketing representative.

Services available during the warranty period

- Problem determination - Trained personnel are available to assist you with determining if you have a hardware problem and deciding what action is necessary to fix the problem.
- Lenovo hardware repair - If the problem is determined to be caused by Lenovo hardware under warranty, trained service personnel are available to provide the applicable level of service.
- Engineering change management - Occasionally, there might be changes that are required after a product has been sold. Lenovo or your reseller, if authorized by Lenovo, will make selected Engineering Changes (ECs) that apply to your hardware available.

Services not covered

- Replacement or use of parts not manufactured for or by Lenovo or nonwarranted parts
- Identification of software problem sources
- Configuration of UEFI/BIOS as part of an installation or upgrade
- Changes, modifications, or upgrades to device drivers
- Installation and maintenance of network operating systems (NOS)
- Installation and maintenance of programs

For the terms and conditions of the Lenovo Limited Warranty that apply to your Lenovo hardware product, see “Warranty information” in the *Safety and Warranty Guide* that comes with your computer.

Purchase additional services

During and after the warranty period, you can purchase additional services from Lenovo at <https://www.lenovo.com/services>.

Service availability and service name might vary by country or region.

Appendix A. Important safety information

Safety notices

This information can help you safely use your computer. Follow and retain all information included with your computer. The information in this document does not alter the terms of your purchase agreement or the Limited Warranty. For more information, see "Warranty Information" in the *Safety and Warranty Guide* that comes with your computer.

Customer safety is important. Our products are developed to be safe and effective. However, personal computers are electronic devices. Power cords, power adapters, and other features can create potential safety risks that can result in physical injury or property damage, especially if misused. To reduce these risks, follow the instructions included with your product, observe all warnings on the product and in the operating instructions, and review the information included in this document carefully. By carefully following the information contained in this document and provided with your product, you can help protect yourself from hazards and create a safer computer work environment.

Note: This information includes references to power adapters and batteries. In addition, some products (such as speakers and monitors) ship with external power adapters. If you have such a product, this information applies to your product. In addition, computer products contain a coin-sized internal battery that provides power to the system clock even when the computer is unplugged, so the battery safety information applies to all computer products.

Important information about using your computer

Ensure that you follow the important tips given here to get the most use and enjoyment out of your computer. Failure to do so might lead to discomfort or injury, or cause the computer to fail.

Protect yourself from the heat that your computer generates.

	When your computer is turned on or the battery is charging, the base, the palm rest, and some other parts may become hot. The temperature they reach depends on the amount of system activity and the level of charge in the battery. Extended contact with your body, even through clothing, could cause discomfort or even a skin burn. • Avoid keeping your hands, your lap, or any other part of your body in contact with a hot section of the computer for any extended time. • Periodically take hands from the keyboard by lifting your hands from the palm rest.
---	---

Protect yourself from the heat generated by the ac power adapter.



When the ac power adapter is connected to an electrical outlet and your computer, it generates heat.

Extended contact with your body, even through clothing, may cause a skin burn.

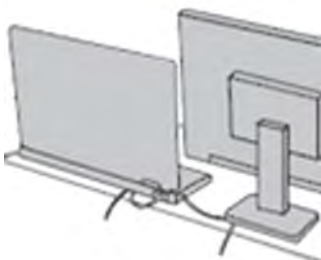
- Do not place the ac power adapter in contact with any part of your body while it is in use.
- Never use it to warm your body.
- Do not wrap the cords around the ac power adapter while in use.

Prevent your computer from getting wet.



To avoid spills and the danger of electrical shock, keep liquids away from your computer.

Protect the cables from being damaged.



Applying strong force to cables may damage or break them.

Route communication lines, or the cables of an ac power adapter, a mouse, a keyboard, a printer, or any other electronic device, so that they cannot be walked on, tripped over, pinched by your computer or other objects, or in any way subject to treatment that could interfere with the operation of your computer.

Protect your computer and data when moving it.



Before moving a computer equipped with a hard disk drive, do one of the following:

- Turn it off.
- Put it in sleep mode.
- Put it in hibernation mode.

This helps to prevent damage to the computer, and possible loss of data.

Handle your computer gently.



Do not drop, bump, scratch, twist, hit, vibrate, push, or place heavy objects on your computer, display, or external devices.

Carry your computer carefully.



- Use a quality carrying case that provides adequate cushioning and protection.
- Do not pack your computer in a tightly packed suitcase or bag.
- Before putting your computer in a carrying case, make sure that it is off, in sleep mode, or in hibernation mode. Do not put a computer in a carrying case while it is turned on.

Conditions that require immediate action

Products can become damaged due to misuse or neglect. Some product damage is serious enough that the product should not be used again until it has been inspected and, if necessary, repaired by an authorized servicer.

As with any electronic device, pay close attention to the product when it is turned on.

On very rare occasions, you might notice an odor or see a puff of smoke or sparks vent from your product. You might also hear sounds like popping, cracking, or hissing. These might merely mean that an internal electronic component has failed in a safe and controlled manner. Or, they might indicate a potential safety issue. Do not take risks or attempt to diagnose the situation yourself. Contact the Customer Support Center for further guidance. For a list of Service and Support phone numbers, see the following Web site:

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonelist>

Frequently inspect your computer and its components for damage, wear or signs of danger. If you have any question about the condition of a component, do not use the product. Contact the Customer Support Center or the product manufacturer for instructions on how to inspect the product and have it repaired, if necessary.

In the unlikely event that you notice any of the following conditions, or if you have any safety concerns with your product, stop using the product and unplug it from the power source and telecommunication lines until you can speak to the Customer Support Center for further guidance.

- Power cords, plugs, power adapters, extension cords, surge protectors, or power supplies that are cracked, broken, or damaged.
- Signs of overheating, smoke, sparks, or fire.
- Damage to a battery (such as cracks, dents, or creases), discharge from a battery, or a buildup of foreign substances on the battery.
- A cracking, hissing, or popping sound, or strong odor that comes from the product.
- Signs that liquid has been spilled or an object has fallen onto the computer product, the power cord, or power adapter.
- The computer product, power cord, or power adapter has been exposed to water.
- The product has been dropped or damaged in any way.
- The product does not operate normally when you follow the operating instructions.

Note: If you notice these conditions with a product (such as an extension cord) that is not manufactured for or by Lenovo, stop using that product until you can contact the product manufacturer for further instructions, or until you get a suitable replacement.

Service and upgrades

Do not attempt to service a product yourself unless instructed to do so by the Customer Support Center or your documentation. Only use a Service Provider who is approved to repair your particular product.

Note: Some computer parts can be upgraded or replaced by the customer. Upgrades typically are referred to as options. Replacement parts approved for customer installation are referred to as Customer Replaceable Units, or CRUs. Lenovo provides documentation with instructions when it is appropriate for customers to install options or replace CRUs. You must closely follow all instructions when installing or replacing parts. The Off state of a power indicator does not necessarily mean that voltage levels inside a product are zero. Before you remove the covers from a product equipped with a power cord, always ensure that the power is turned off and that the product is unplugged from any power source. If you have any questions or concerns, contact the Customer Support Center.

Although there are no moving parts in your computer after the power cord has been disconnected, the following warnings are required for your safety.



Keep fingers and other parts of your body away from hazardous, moving parts. If you suffer an injury, seek medical care immediately.



Avoid contact with hot components inside the computer. During operation, some components become hot enough to burn the skin. Before you open the computer cover, turn off the computer, disconnect power, and wait approximately 10 minutes for the components to cool.



After replacing a CRU, reinstall all protective covers, including the computer cover, before connecting power and operating the computer. This action is important to help prevent unexpected electrical shock and help ensure the containment of an unexpected fire that could happen under extremely rare conditions.



When replacing CRUs, be cautious of sharp edges or corners that might cause injury. If you suffer an injury, seek medical care immediately.

Power cords and power adapters



DANGER

Use only the power cords and power adapters supplied by the product manufacturer.

The power cords shall be safety approved. For Germany, it shall be H03VV-F, 3G, 0.75 mm², or better. For other countries, the suitable types shall be used accordingly.

Never wrap a power cord around a power adapter or other object. Doing so can stress the cord in ways that can cause the cord to fray, crack, or crimp. This can present a safety hazard.

Always route power cords so that they will not be walked on, tripped over, or pinched by objects.

Protect power cords and power adapters from liquids. For instance, do not leave your power cord or power adapter near sinks, tubs, toilets, or on floors that are cleaned with liquid cleansers. Liquids can cause a short circuit, particularly if the power cord or power adapter has been stressed by misuse. Liquids also can cause gradual corrosion of power cord terminals and/or the connector terminals on a power adapter, which can eventually result in overheating.

Ensure that all power cord connectors are securely and completely plugged into receptacles.

Do not use any power adapter that shows corrosion at the ac input pins or shows signs of overheating (such as deformed plastic) at the ac input pins or anywhere on the power adapter.

Do not use any power cords where the electrical contacts on either end show signs of corrosion or overheating or where the power cord appears to have been damaged in any way.

To prevent possible overheating, do not cover the power adapter with clothing or other objects when the power adapter is plugged into an electrical outlet.

Extension cords and related devices

Ensure that extension cords, surge protectors, uninterruptible power supplies, and power strips that you use are rated to handle the electrical requirements of the product. Never overload these devices. If power strips are used, the load should not exceed the power strip input rating. Consult an electrician for more information if you have questions about power loads, power requirements, and input ratings.

Plugs and outlets



If a receptacle (power outlet) that you intend to use with your computer equipment appears to be damaged or corroded, do not use the outlet until it is replaced by a qualified electrician.

Do not bend or modify the plug. If the plug is damaged, contact the manufacturer to obtain a replacement.

Do not share an electrical outlet with other home or commercial appliances that draw large amounts of electricity; otherwise, unstable voltage might damage your computer, data, or attached devices.

Some products are equipped with a three-pronged plug. This plug fits only into a grounded electrical outlet. This is a safety feature. Do not defeat this safety feature by trying to insert it into a non-grounded outlet. If you cannot insert the plug into the outlet, contact an electrician for an approved outlet adapter or to replace the outlet with one that enables this safety feature. Never overload an electrical outlet. The overall system load should not exceed 80 percent of the branch circuit rating. Consult an electrician for more information if you have questions about power loads and branch circuit ratings.

Be sure that the power outlet you are using is properly wired, easily accessible, and located close to the equipment. Do not fully extend power cords in a way that will stress the cords.

Be sure that the power outlet provides the correct voltage and current for the product you are installing.

Carefully connect and disconnect the equipment from the electrical outlet.

Power supply statement

Never remove the cover on a power supply or any part that has the following label attached.



Hazardous voltage, current, and energy levels are present inside any component that has this label attached. There are no serviceable parts inside these components. If you suspect a problem with one of these parts, contact a service technician.

External devices

CAUTION:

Do not connect or disconnect any external device cables other than Universal Serial Bus (USB) and 1394 cables while the computer power is on; otherwise, you might damage your computer. To avoid possible damage to attached devices, wait at least five seconds after the computer is shut down to disconnect external devices.

General battery notice



Batteries supplied by Lenovo for use with your product have been tested for compatibility and should only be replaced with approved parts. A battery other than the one specified by Lenovo, or a disassembled or modified battery is not covered by the warranty.

Battery abuse or mishandling can cause overheating, liquid leakage, or an explosion. To avoid possible injury, do the following:

- Do not open, disassemble, or service any battery.
- Do not crush or puncture the battery.
- Do not short-circuit the battery, or expose it to water or other liquids.
- Keep the battery away from children.
- Keep the battery away from fire.

Stop using the battery if it is damaged, or if you notice any discharge or the buildup of foreign materials on the battery leads.

Store the rechargeable batteries or products containing the rechargeable batteries at room temperature, charged to approximately 30 to 50% of capacity. We recommend that the batteries be charged about once per year to prevent overdischarge.

Do not put the battery in trash that is disposed of in landfills. When disposing of the battery, comply with local ordinances or regulations.

Notice for built-in rechargeable battery



Do not attempt to remove or replace the built-in rechargeable battery. Replacement of the battery must be done by a Lenovo-authorized repair facility or technician.

Only recharge the battery strictly according to instructions included in the product documentation.

The Lenovo-authorized repair facilities or technicians recycle Lenovo batteries according to local laws and regulations.

Lithium coin-cell battery notice



Danger of explosion if battery is incorrectly replaced.

If the coin-cell battery is not a CRU, do not attempt to replace the coin-cell battery. Replacement of the battery must be done by a Lenovo-authorized repair facility or technician.

The Lenovo-authorized repair facilities or technicians recycle Lenovo batteries according to local laws and regulations.



When replacing the lithium coin-cell battery, use only the same type or equivalent type that is recommended by the manufacturer. The battery contains lithium and can explode if not properly used, handled, or disposed of. Swallowing the lithium coin-cell battery will cause choking or severe internal burns in just two hours and might even result in death.

Keep batteries away from children. If the lithium coin-cell battery is swallowed or placed inside any part of the body, seek medical care immediately.

Do not:

- Throw or immerse into water
- Heat to more than 100 °C (212°F)
- Repair or disassemble
- Leave in an extremely low air pressure environment
- Leave in an extremely high-temperature environment
- Crush, puncture, cut, or incinerate

Dispose of the battery as required by local ordinances or regulations.

The following statement applies to users in the state of California, U.S.A.

California Perchlorate Information:

Products containing manganese dioxide lithium coin-cell batteries may contain perchlorate.

Perchlorate Material - special handling may apply, see <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Heat and product ventilation



Computers, ac power adapters, and many accessories can generate heat when turned on and when batteries are charging. Notebook computers can generate a significant amount of heat due to their compact size. Always follow these basic precautions:

- When your computer is turned on or the battery is charging, the base, the palm rest, and some other parts may become hot. Avoid keeping your hands, your lap, or any other part of your body in contact with a hot section of the computer for any extended length of time. When you use the keyboard, avoid keeping your palms on the palm rest for a prolonged period of time. Your computer generates some heat during normal operation. The amount of heat depends on the amount of system activity and the battery charge level. Extended contact with your body, even through clothing, could cause discomfort or even a skin burn. Periodically take breaks from using the keyboard by lifting your hands from the palm rest; and be careful not to use the keyboard for any extended length of time.
- Do not operate your computer or charge the battery near flammable materials or in explosive environments.
- Ventilation slots, fans and/or heat sinks are provided with the product for safety, comfort, and reliable operation. These features might inadvertently become blocked by placing the product on a bed, sofa, carpet, or other flexible surface. Never block, cover, or disable these features.
- When the ac power adapter is connected to an electrical outlet and your computer, it generates heat. Do not place the adapter in contact with any part of your body while using it. Never use the ac power adapter to warm your body. Extended contact with your body, even through clothing, may cause a skin burn.

For your safety, always follow these basic precautions with your computer:

- Keep the cover closed whenever the computer is plugged in.
- Regularly inspect the outside of the computer for dust accumulation.
- Remove dust from vents and any perforations in the bezel. More frequent cleanings might be required for computers in dusty or high-traffic areas.
- Do not restrict or block any ventilation openings.
- Do not operate your computer inside furniture, as this might increase the risk of overheating.
- Airflow temperatures into the computer should not exceed 35°C (95°F).

Electrical current safety information



Electric current from power, telephone, and communication cables is hazardous.

To avoid a shock hazard:

- Do not use your computer during a lightning storm.
- Do not connect or disconnect any cables or perform installation, maintenance, or reconfiguration of this product during an electrical storm.
- Connect all power cords to a properly wired and grounded electrical outlet.
- Connect properly wired outlets to any equipment that will be attached to this product.
- Whenever possible, use one hand only to connect or disconnect signal cables.
- Never turn on any equipment when there is evidence of fire, water, or structural damage.
- Disconnect the attached power cords, battery, and all the cables before you open the device covers, unless instructed otherwise in the installation and configuration procedures.
- Do not use your computer until all internal parts enclosures are fastened into place. Never use the computer when internal parts and circuits are exposed.



Connect and disconnect cables as described in the following procedures when installing, moving, or opening covers on this product or attached devices.

To connect:

1. Turn everything OFF.
2. First, attach all cables to devices.
3. Attach signal cables to connectors.
4. Attach power cords to outlets.
5. Turn devices ON.

To disconnect:

1. Turn everything OFF.
2. First, remove power cords from outlets.
3. Remove signal cables from connectors.
4. Remove all cables from devices.

The power cord must be disconnected from the wall outlet or receptacle before installing all other electrical cables connected to the computer.

The power cord may be reconnected to the wall outlet or receptacle only after all other electrical cables have been connected to the computer.



During electrical storms, do not perform any replacement and do not connect the telephone cable to or disconnect it from the telephone outlet on the wall.

Liquid crystal display (LCD) notice

CAUTION:

The liquid crystal display (LCD) is made of glass, and rough handling or dropping the computer can cause the LCD to break. If the LCD breaks and the internal fluid gets into your eyes or on your hands, immediately wash the affected areas with water for at least 15 minutes; if any symptoms are present after washing, get medical care.

Note: For products with mercury-containing fluorescent lamps (for example, non-LED), the fluorescent lamp in the liquid crystal display (LCD) contains mercury; dispose of according to local, state, or federal laws.

Using headphones or earphones



Excessive sound pressure from earphones and headphones can cause hearing loss. Adjustment of the equalizer to maximum increases the earphone and headphone output voltage and the sound pressure level. Therefore, to protect your hearing, adjust the equalizer to an appropriate level.

Excessive use of headphones or earphones for a long period of time at high volume can be dangerous if the output of the headphone or earphone connectors do not comply with specifications of EN 50332-2. The headphone output connector of your computer complies with EN 50332-2 Sub clause 7. This specification limits the computer's maximum wide band true RMS output voltage to 150 mV. To help protect against hearing loss, ensure that the headphones or earphones you use also comply with EN 50332-2 (Clause 7 limits) for a wide band characteristic voltage of 75 mV. Using headphones that do not comply with EN 50332-2 can be dangerous due to excessive sound pressure levels.

If your Lenovo computer came with headphones or earphones in the package, as a set, the combination of the headphones or earphones and the computer already complies with the specifications of EN 50332-1. If different headphones or earphones are used, ensure that they comply with EN 50332-1 (Clause 6.5 Limitation Values). Using headphones that do not comply with EN 50332-1 can be dangerous due to excessive sound pressure levels.

Choking hazard notice



CHOKING HAZARD – Product contains small parts.

Keep away from children under three years.

Plastic bag notice



Plastic bags can be dangerous. Keep plastic bags away from babies and children to avoid danger of suffocation.
--

Glass parts notice

CAUTION:

Some parts of your product may be made of glass. This glass could break if the product is dropped on a hard surface or receives a substantial impact. If glass breaks, do not touch or attempt to remove it. Stop using your product until the glass is replaced by trained service personnel.

Static electricity prevention

Static electricity, although harmless to you, can seriously damage computer components and options. Improper handling of static-sensitive parts can damage the part. When you unpack an option or CRU, do not open the static-protective package containing the part until the instructions direct you to install it.

When you handle options or CRUs, or perform any work inside the computer, take the following precautions to avoid static-electricity damage:

- Limit your movement. Movement can cause static electricity to build up around you.
- Always handle components carefully. Handle adapters, memory modules, and other circuit boards by the edges. Never touch exposed circuitry.
- Prevent others from touching components.
- When you install a static-sensitive option or CRU, touch the static-protective package containing the part to a metal expansion-slot cover or other unpainted metal surface on the computer for at least two seconds. This reduces static electricity in the package and your body.
- When possible, remove the static-sensitive part from the static-protective packaging and install the part without setting it down. When this is not possible, place the static-protective packaging on a smooth, level surface and place the part on it.
- Do not place the part on the computer cover or other metal surface.

Appendix B. Accessibility and ergonomic information

This chapter provides information about accessibility and ergonomics.

Accessibility information

Lenovo is committed to providing users who have hearing, vision, and mobility limitations with greater access to information and technology. This section provides information about the ways these users can get the most out of their computer experience. You also can get the most up-to-date accessibility information from the following Web site:

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Keyboard shortcuts

The following list contains keyboard shortcuts that can help make your computer easier to use.

Note: Depending on your keyboard, some of the following keyboard shortcuts might not be available.

- **Windows logo key + U:** Open Ease of Access Center
- **Right Shift for eight seconds:** Turn on or turn off Filter Keys
- **Shift five times:** Turn on or turn off Sticky Keys
- **Num Lock for five seconds:** Turn on or turn off Toggle Keys
- **Left Alt+Left Shift+Num Lock:** Turn on or turn off Mouse Keys
- **Left Alt+Left Shift+PrtScn (or PrtSc):** Turn on or turn off High Contrast

For more information, go to <https://windows.microsoft.com/>, and then search using any of the following keywords: keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Ease of Access Center

Ease of Access Center on the Windows operating system enables you to configure your computers to suit their physical and cognitive needs.

To access Ease of Access Center:

1. Go to Control Panel and view by Category.
2. Click **Ease of Access → Ease of Access Center**.
3. Choose the appropriate tool by following the on-screen instructions.

Ease of Access Center mainly includes the following tools:

- **Magnifier**
Magnifier is a useful utility that enlarges the entire screen or part of the screen so that you can see the items better.
- **Narrator**
Narrator is a screen reader that reads what is displayed on the screen aloud and describes events such as error messages.
- **On-Screen Keyboard**
If you prefer to type or enter data into your computer using a mouse, joystick, or other pointing device instead of a physical keyboard, you can use On-Screen Keyboard. On-Screen Keyboard displays a visual

keyboard with all the standard keys. You can select keys using the mouse or another pointing device, or you can tap to select the keys if your computer supports multi-touch screen.

- **High Contrast**

High Contrast is a feature that heightens the color contrast of some text and images on your screen. As a result, those items are more distinct and easier to identify.

- **Personalized keyboard**

Adjust keyboard settings to make your keyboard easier to use. For example, you can use your keyboard to control the pointer and make the keyboard easier to type certain key combinations.

- **Personalized mouse**

Adjust mouse settings to make your mouse easier to use. For example, you can change the pointer appearance and make your mouse easier to manage windows.

Speech Recognition

Speech Recognition enables you to control your computer by voice.

You can use verbal instructions to control the keyboard and mouse. With verbal instructions, you can start programs, open menus, click objects on the screen, dictate text into documents, and write and send e-mails.

To use Speech Recognition:

1. Go to Control Panel and view by Category.
2. Click **Ease of Access → Speech Recognition**.
3. Follow the on-screen instructions.

Screen-reader technologies

Screen-reader technologies are primarily focused on software program interfaces, help systems, and various online documents. For additional information about screen readers, see the following:

- Using PDFs with screen readers:
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Using the JAWS screen reader:
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Using the NVDA screen reader:
<https://www.nvaccess.org/>

Screen resolution

You can make the text and images on your screen easier to read by adjusting the screen resolution of your computer.

To adjust the screen resolution:

1. Right-click a blank area on the desktop and then click **Display settings → Display**.
2. Follow the on-screen instructions.

Note: Setting a resolution too low might prevent some items from fitting on the screen.

Customizable item size

You can make the items on your screen easier to read by changing the item size.

- To change the item size temporarily, use the Magnifier tool in Ease of Access Center.
- To change the item size permanently:

- Change the size of all the items on your screen.
 1. Right-click a blank area on the desktop and then click **Display settings → Display**.
 2. Change the item size by following the on-screen instructions. For some applications, your configuration might not take effect until you sign out and then sign in again.
- Change the size of the items on a Web page.
Press and hold Ctrl, and then press the plus-sign key (+) to enlarge or the minus-sign key (–) to reduce the text size.
- Change the size of the items on the desktop or a window.

Note: This function might not work on some windows.

If your mouse has a wheel, press and hold Ctrl, and then scroll the wheel to change the item size.

Industry-standard connectors

Your computer provides industry-standard connectors that enable you to connect assistive devices.

Documentation in accessible formats

Lenovo provides electronic documentation in accessible formats, such as properly tagged PDF files or HyperText Markup Language (HTML) files. Lenovo electronic documentation is developed to ensure that visually impaired users can read the documentation through a screen reader. Each image in the documentation also includes adequate alternative text so that visually impaired users can understand the image when they use a screen reader.

Ergonomic information

Good ergonomic practice is important to get the most from your personal computer and to avoid discomfort. Arrange your workplace and the equipment you use to suit your individual needs and the kind of work that you perform. In addition, use healthy work habits to maximize your performance and comfort when using your computer.

Working in the virtual office might mean adapting to frequent changes in your environment. Adapting to the surrounding light sources, active seating, and the placement of your computer hardware, can help you improve your performance and achieve greater comfort.

This example shows someone in a conventional setting. Even when not in such a setting, you can follow many of these tips. Develop good habits, and they will serve you well.



General posture: Make minor modifications in your working posture to deter the onset of discomfort caused by long periods of working in the same position. Frequent short breaks from your work also help to prevent minor discomfort associated with your working posture.

Display: Position the display to maintain a comfortable viewing distance of 510 mm to 760 mm (20 inches to 30 inches). Avoid glare or reflections on the display from overhead lighting or outside sources of light. Keep the display screen clean and set the brightness to levels that enable you to see the screen clearly. Press the brightness control keys to adjust display brightness.

Head position: Keep your head and neck in a comfortable and neutral (vertical, or upright) position.

Chair: Use a chair that gives you good back support and seat height adjustment. Use chair adjustments to best suit your comfort posture.

Arm and hand position: If available, use chair arm rests or an area on your working surface to provide weight support for your arms. Keep your forearms, wrists, and hands in a relaxed and neutral (horizontal) position. Type with a soft touch without pounding the keys.

Leg position: Keep your thighs parallel to the floor and your feet flat on the floor or on a footrest.

What if you are traveling?

It might not be possible to observe the best ergonomic practices when you are using your computer while on the move or in a casual setting. Regardless of the setting, try to observe as many of the tips as possible. Sitting properly and using adequate lighting, for example, helps you maintain desirable levels of comfort and performance. If your work area is not in an office setting, ensure to take special note of employing active sitting and taking work breaks. Many product solutions are available to help you modify and expand your computer to best suit your needs. You can find some of these options at <https://www.lenovo.com/accessories>. Explore your options for docking solutions and external products that provide the adjustability and features that you want.

Questions about vision?

The visual display screens of notebook computers are designed to meet the highest standards. These visual display screens provide you with clear, crisp images and large, bright displays that are easy to see, yet easy on the eyes. Any concentrated and sustained visual activity can be tiring. If you have questions on eye fatigue or visual discomfort, consult a vision-care specialist for advice.

Appendix C. Compliance information

This appendix provides the various compliance statements for Lenovo products.

Radio frequency compliance statements

Computer models equipped with wireless communications comply with the radio frequency and safety standards of any country or region in which it has been approved for wireless use.

Besides this document, ensure that you read the *Regulatory Notice* for your country or region before using the wireless devices contained in your computer.

European Union – compliance with the Radio Equipment Directive

This product is in conformity with all the requirements and essential norms that apply to EU Council Radio Equipment Directive 2014/53/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to radio equipment. The full text of the system EU declaration of conformity and the EU wireless module declarations are available at the following Internet addresses:

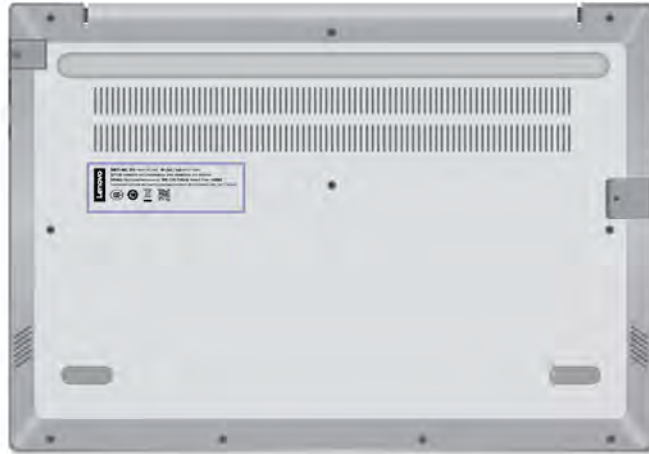
- For notebook computers: https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_notebooks
- For tablet computers: https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_tablets
- For wireless peripheral devices: https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_wireless_options

Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers. This product has been tested and found to comply with the limits for Class B equipment according to European Standards harmonized in the Directives in compliance. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

FCC ID and IC ID location

If you purchased your computer in the United States or Canada and the computer includes factory-preinstalled wireless modules, the FCC ID and IC ID label information for the wireless modules are visible on the computer's bottom cover.

The following graphic shows the location of the engraved (laser etched) text or the attached non-removable label.



Brazil

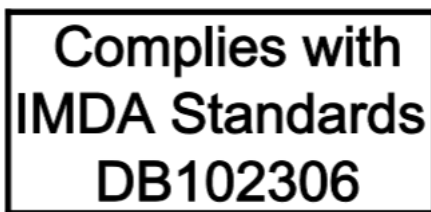
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Mexico

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapore



Korea

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은

국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Environmental information by countries and regions

This section provides environmental, recycling, and RoHS information about Lenovo products.

Recycling and environmental information

Lenovo encourages owners of information technology (IT) equipment to responsibly recycle their equipment when it is no longer needed. Lenovo offers a variety of programs and services to assist equipment owners in recycling their IT products. For information about recycling Lenovo products, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling>

The latest environmental information about our products is available at:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Important WEEE information



The WEEE marking on Lenovo products applies to countries with WEEE and e-waste regulations (for example, the European WEEE Directive, India E-Waste Management Rules). Appliances are labeled in accordance with local regulations concerning waste electrical and electronic equipment (WEEE). These regulations determine the framework for the return and recycling of used appliances as applicable within each geography. This label is applied to various products to indicate that the product is not to be thrown away, but rather put in the established collection systems for reclaiming these end of life products.

Users of electrical and electronic equipment (EEE) with the WEEE marking must not dispose of end of life EEE as unsorted municipal waste, but use the collection framework available to them for the return, recycle, and recovery of WEEE and to minimize any potential effects of EEE on the environment and human health due to the presence of hazardous substances. Lenovo electrical and electronic equipment (EEE) may contain parts and components, which at end-of-life might qualify as hazardous waste.

EEE and waste electrical and electronic equipment (WEEE) can be delivered free of charge to the place of sale or any distributor that sells electrical and electronic equipment of the same nature and function as the used EEE or WEEE.

For additional WEEE information, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling>

WEEE information for Hungary

Lenovo, as a producer, bears the cost incurred in connection with the fulfillment of Lenovo's obligations under Hungary Law No. 197/2014 (VIII.1.) subsections (1)-(5) of section 12.

Japan recycling statements

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Recycling information for Brazil

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Battery recycling information for the European Union



Notice: This mark applies only to countries within the European Union (EU).

Batteries or packaging for batteries are labeled in accordance with European Directive 2006/66/EC concerning batteries and accumulators and waste batteries and accumulators. The Directive determines the framework for the return and recycling of used batteries and accumulators as applicable throughout the European Union. This label is applied to various batteries to indicate that the battery is not to be thrown away, but rather reclaimed upon end of life per this Directive.

In accordance with the European Directive 2006/66/EC, batteries and accumulators are labeled to indicate that they are to be collected separately and recycled at end of life. The label on the battery may also include a chemical symbol for the metal concerned in the battery (Pb for lead, Hg for mercury, and Cd for cadmium). Users of batteries and accumulators must not dispose of batteries and accumulators as unsorted municipal waste, but use the collection framework available to customers for the return, recycling, and treatment of batteries and accumulators. Customer participation is important to minimize any potential effects of batteries and accumulators on the environment and human health due to the potential presence of hazardous substances.

Before placing electrical and electronic equipment (EEE) in the waste collection stream or in waste collection facilities, the end user of equipment containing batteries and/or accumulators must remove those batteries and accumulators for separate collection.

Disposing of lithium batteries and battery packs from Lenovo products

A coin-cell type lithium battery might be installed inside your Lenovo product. You can find details about the battery in the product documentation. If the battery needs to be replaced, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or a waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposing of battery packs from Lenovo products

Your Lenovo device might contain a lithium-ion battery pack or a nickel metal hydride battery pack. You can find details on the battery pack in the product documentation. If you need to dispose of a battery pack, insulate it with vinyl tape, contact Lenovo sales, service, or your place of purchase, or a waste-disposal operator, and follow their instructions. You also can refer to the instructions provided in the user guide for your product.

For proper collection and treatment, go to:

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Recycling information for Mainland China

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Battery recycling information for Taiwan



廢電池請回收

Battery recycling information for the United States and Canada



US & Canada Only

Restriction of Hazardous Substances (RoHS) Directive by countries and regions

The latest environmental information about Lenovo products is available at:

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

European Union RoHS

This Lenovo product, with included parts (cables, cords, and so on) meets the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo worldwide compliance on RoHS, go to:

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Turkish RoHS

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Ukraine RoHS

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

India RoHS

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Mainland China RoHS

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Taiwan RoHS

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Electromagnetic emission notices

Federal Communications Commission (FCC) Supplier's Declaration of Conformity

The following information refers to below product models:

Model Name	Machine Type (MT)
Lenovo ThinkBook 14-IML	20RV

Lenovo ThinkBook 15-IML	20RW
Lenovo ThinkBook 14-IIL	20SL
Lenovo ThinkBook 15-IIL	20SM

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Industry Canada compliance statement

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

European Union conformity

EU Contact: Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Compliance with the EMC Directive

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2014/30/EU on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B equipment according to European Standards harmonized in the Directives in compliance. The Class B requirements for equipment are intended to offer adequate protection to broadcast services within residential environments.

German Class B compliance statement

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Japan VCCI Class B compliance statement

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Japan compliance statement for products which connect to the power mains with rated current less than or equal to 20 A per phase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Japan notice for ac power cord

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Other compliance information

This section provides other compliance information about Lenovo products.

Export classification notice

This product is subject to the United States Export Administration Regulations (EAR) and has an Export Classification Control Number (ECCN) of 5A992.c. It can be re-exported except to any of the embargoed countries in the EAR E1 country list.

Lenovo product service information for Taiwan

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Taiwan precautionary vision statement

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Supplemental information for the Eurasian Union

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Brazil audio notice

Ouvir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

ENERGY STAR



ENERGY STAR is a joint program of the U.S. Environmental Protection Agency and the U.S. Department of Energy aimed at saving money and protecting the environment through energy efficient products and practices.

Lenovo is proud to offer products with the ENERGY STAR certified designation. Lenovo computers, if carry an ENERGY STAR mark, have been designed and tested to conform to the ENERGY STAR program requirements for computers as prescribed by the U.S. Environmental Protection Agency. For certified computers, an ENERGY STAR mark may be affixed to the product, the product packaging, or displayed electronically on the E-label screen or the power settings interface.

By using ENERGY STAR compliant products and taking advantage of the power management features of your computer, you reduce the consumption of electricity. Reduced electrical consumption contributes to potential financial savings, a cleaner environment, and the reduction of greenhouse gas emissions. For more information about ENERGY STAR, go to <https://www.energystar.gov>

Lenovo encourages you to make efficient use of energy an integral part of your day-to-day operations. To help in this endeavor, Lenovo has preset the following power-management features to take effect when your computer has been inactive for a specified length of time.

Table 1. Balanced (when plugged into ac power)

- | |
|--|
| <ul style="list-style-type: none">• Turn off the display: After 10 minutes• Put the computer to sleep: After 30 minutes |
|--|

Appendix D. Notices and trademarks

Notices

Lenovo may not offer the products, services, or features discussed in this document in all countries. Consult your local Lenovo representative for information on the products and services currently available in your area. Any reference to a Lenovo product, program, or service is not intended to state or imply that only that Lenovo product, program, or service may be used. Any functionally equivalent product, program, or service that does not infringe any Lenovo intellectual property right may be used instead. However, it is the user's responsibility to evaluate and verify the operation of any other product, program, or service.

Lenovo may have patents or pending patent programs covering subject matter described in this document. The furnishing of this document does not give you any license to these patents. You can send license inquiries, in writing, to:

Lenovo (United States), Inc.
1009 Think Place - Building One
Morrisville, NC 27560
U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

LENOVO PROVIDES THIS PUBLICATION "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. Some jurisdictions do not allow disclaimer of express or implied warranties in certain transactions, therefore, this statement may not apply to you.

Changes are made periodically to the information herein; these changes will be incorporated in new editions of the publication. To provide better service, Lenovo reserves the right to improve and/or modify the products and software programs described in the manuals included with your computer, and the content of the manual, at any time without additional notice.

The software interface and function and hardware configuration described in the manuals included with your computer might not match exactly the actual configuration of the computer that you purchase. For the configuration of the product, refer to the related contract (if any) or product packing list, or consult the distributor for the product sales. Lenovo may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

The products described in this document are not intended for use in implantation or other life support applications where malfunction may result in injury or death to persons. The information contained in this document does not affect or change Lenovo product specifications or warranties. Nothing in this document shall operate as an express or implied license or indemnity under the intellectual property rights of Lenovo or third parties. All information contained in this document was obtained in specific environments and is presented as an illustration. The result obtained in other operating environments may vary.

Lenovo may use or distribute any of the information you supply in any way it believes appropriate without incurring any obligation to you.

Any references in this publication to non-Lenovo Web sites are provided for convenience only and do not in any manner serve as an endorsement of those Web sites. The materials at those Web sites are not part of the materials for this Lenovo product, and use of those Web sites is at your own risk.

Any performance data contained herein was determined in a controlled environment. Therefore, the result obtained in other operating environments may vary significantly. Some measurements may have been made on development-level systems and there is no guarantee that these measurements will be the same on generally available systems. Furthermore, some measurements may have been estimated through extrapolation. Actual results may vary. Users of this document should verify the applicable data for their specific environment.

This document is copyrighted by Lenovo and is not covered by any open source license, including any Linux agreement(s) which may accompany software included with this product. Lenovo may update this document at any time without notice.

For the latest information or any questions or comments, contact or visit the Lenovo Web site:

<https://support.lenovo.com>

Trademarks

LENOVO and the LENOVO logo are trademarks of Lenovo. Thunderbolt is a trademark of Intel Corporation or its subsidiaries in the U.S. and/or other countries. Microsoft, Windows, OneDrive, Outlook, Skype, Office 365, Direct3D, and Cortana are trademarks of the Microsoft group of companies. DisplayPort is a trademark of the Video Electronics Standards Association. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC in the United States and other countries. Wi-Fi and Miracast are registered trademarks of Wi-Fi Alliance. USB-C is a trademark of USB Implementers Forum. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2019 Lenovo.

Série Lenovo ThinkBook

Guide d'utilisation



Lenovo

À lire en premier

Avant d'utiliser cette documentation et le produit associé, prenez connaissance des informations suivantes :

- Annexe A « Consignes de sécurité importantes » à la page 37
- *Consignes de sécurité et déclaration de garantie*
- *Guide de configuration*

Première édition (Octobre 2019)

© Copyright Lenovo 2019.

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITÉS ET RESTREINTS : si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat GSA (« General Services Administration »), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

Table des matières

À propos de cette documentationiii

Chapitre 1. Découvrir votre ordinateur1

Vue avant	1
Vue de la base	2
Vue du côté gauche	6
Vue du côté droit	10
Vue de dessous	12
Fonctions et caractéristiques	13
Déclaration sur le taux de transfert USB	14
Environnement d'exploitation.	14

Chapitre 2. Prendre en main votre ordinateur17

S'initier à Windows 10	17
Compte Windows	17
Interface utilisateur Windows	19
Lenovo Vantage et Lenovo PC Manager	20
Se connecter à des réseaux	20
Connexion aux réseaux câblés	20
Se connecter aux réseaux Wi-Fi	20
Interagir avec votre ordinateur	22
Ouvrez le cache interne du dongle USB.	22
Touches de raccourci clavier	23

Chapitre 3. Découvrir votre ordinateur25

Gérer l'alimentation	25
Vérifier l'état de la batterie	25
Charger la batterie	25
Vérifier la température de la batterie	25
Définir le comportement du bouton d'alimentation.	25
Modifier ou créer un mode de gestion de l'alimentation	26
Définir le mode Performances	26
Modifier les paramètres dans UEFI/BIOS setup utility	26
Qu'est-ce que l'UEFI/BIOS setup utility	26
Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS	26

Modifier la séquence de démarrage	26
Modifier le mode touches de raccourci (hotkey mode)	27
Activer ou désactiver la fonction Always On	27
Définir les mots de passe dans UEFI/BIOS Setup Utility	27
Types de mot de passe	27
Définir le mot de passe administrateur	28
Modifier ou supprimer le mot de passe administrateur	28
Définir le mot de passe utilisateur	28
Activer mot de passe à la mise sous tension	29
Définir le mot de passe du disque dur	29
Modifier ou supprimer le mot de passe d'accès au disque dur	29
Réinitialisation ou restauration de Windows	30
Options de récupération Windows 10	30
Restauration du système Windows	30
Réinitialiser Windows	31
Créer un lecteur de récupération	31
Utiliser un lecteur de récupération pour restaurer ou réinitialiser Windows	32

Chapitre 4. Aide et assistance33

Foire aux questions	33
Ressources d'aide.	33
Appeler Lenovo	35
Avant de prendre contact avec Lenovo	35
Centre de support client Lenovo	35
Acheter des services supplémentaires	36

Annexe A. Consignes de sécurité importantes37

Annexe B. Informations relatives à l'accessibilité et à l'ergonomie49

Annexe C. Informations relatives à la conformité53

Annexe D. Avis et marques67

À propos de cette documentation

- Les illustrations présentées dans cette documentation peuvent différer de votre produit.
- Selon le modèle de votre ordinateur, certains accessoires, fonctionnalités et logiciels peuvent ne pas être disponibles.
- Selon la version des systèmes d'exploitation, certaines instructions pour l'interface utilisateur peuvent ne pas être applicables à votre ordinateur.
- Le contenu de la documentation est susceptible d'être modifié sans préavis. Lenovo améliore constamment la documentation de votre ordinateur, y compris ce *guide d'utilisation*. Pour obtenir la dernière documentation à jour, accédez à la page <https://support.lenovo.com>.
- Microsoft® apporte des changements de fonction périodiques au système d'exploitation Windows® grâce à Windows Update. Par conséquent, certaines informations de cette documentation peuvent devenir obsolètes. Consultez les ressources de Microsoft pour plus d'informations.
- Cette documentation s'applique aux modèles de produit suivants :

Nom du modèle	Type de machine (MT)
Lenovo ThinkBook 14-IML	20RV
Lenovo ThinkBook 15-IML	20RW
Lenovo ThinkBook 14-IIL	20SL
Lenovo ThinkBook 15-IIL	20SM

Chapitre 1. Découvrir votre ordinateur

Vue avant



1. Microphones	Capturez ou enregistrez des sons et la voix.
2. Caméra	Prenez des photos ou enregistrez des vidéos en cliquant sur Caméra depuis le menu Démarrer . Remarque : Si vous utilisez d'autres applications qui prennent en charge des fonctions de photographie, de discussion vidéo et de visioconférence, la caméra se lance automatiquement lorsque vous activez une fonctionnalité qui l'utilise à partir de l'application.
3. ThinkShutter	Faites glisser le dispositif de protection pour couvrir ou découvrir la lentille de la caméra. Remarque : Le ThinkShutter vous aide à protéger votre confidentialité.
4. Voyant de la caméra	Si le voyant est allumé, cela signifie que la caméra est en cours d'utilisation.
5. Ecran	Affichage de texte, de graphiques et de vidéos. Certains modèles prennent en charge la fonction multitactile.
6. Antennes sans fil	Envoyez et recevez des ondes radio pour le réseau local sans fil intégré (réseau local) et le module Bluetooth. Remarque : Les antennes ne sont pas visibles de l'extérieur de l'ordinateur.

Vue de la base

Modèles 14 pouces



1. Bouton intelligent d'alimentation*	Appuyez sur le bouton pour mettre l'ordinateur sous tension ou pour le mettre en mode veille. Le lecteur d'empreintes digitales* est disponible sur le Bouton intelligent d'alimentation. Enregistrez et lisez vos empreintes digitales pour l'authentification utilisateur.
2. Voyant d'alimentation/du lecteur d'empreintes digitales*	Le voyant indique l'état de l'alimentation de l'ordinateur. Si l'ordinateur est équipé d'un lecteur d'empreintes digitales, il peut également afficher l'état du lecteur.
3. Clavier	Entrez des caractères et interagissez avec les programmes. Remarque : Le clavier comporte également des touches d'accès rapide et des touches de fonction pour modifier des paramètres et exécuter des tâches rapidement.
4. Pavé tactile	Bénéficiez des mouvements tactiles et de toutes les fonctions d'une souris classique. Remarque : Le pavé tactile prend également en charge la fonction tactile multipoint.

* sur certains modèles

Tableau 1. Indication du voyant d'alimentation/du lecteur d'empreintes digitales*

État du voyant	Ordinateur	Lecteur d'empreintes digitales
Blanc fixe	Allumé	/
Clignotant lentement en blanc	En mode veille	/
Éteint	Éteint ou en mode hibernation.	/
Vert clignotant	/	Démarrage
Vert fixe	/	Scanner l'empreinte digitale

* sur certains modèles

Modèles 15 pouces



1. Bouton intelligent d'alimentation*	Appuyez sur le bouton pour mettre l'ordinateur sous tension ou pour le mettre en mode veille. Le lecteur d'empreintes digitales* est disponible sur le Bouton intelligent d'alimentation. Enregistrez et lisez vos empreintes digitales pour l'authentification utilisateur.
2. Voyant d'alimentation/du lecteur d'empreintes digitales*	Le voyant indique l'état de l'alimentation de l'ordinateur. Si l'ordinateur est équipé d'un lecteur d'empreintes digitales, il peut également afficher l'état du lecteur.
3. Clavier	Entrez des caractères et interagissez avec les programmes. Remarque : Le clavier comporte également des touches d'accès rapide et des touches de fonction pour modifier des paramètres et exécuter des tâches rapidement.
4. Pavé numérique	Saisissez rapidement les chiffres.
5. Pavé tactile	Bénéficiez des mouvements tactiles et de toutes les fonctions d'une souris classique. Remarque : Le pavé tactile prend également en charge la fonction tactile multipoint.

* sur certains modèles

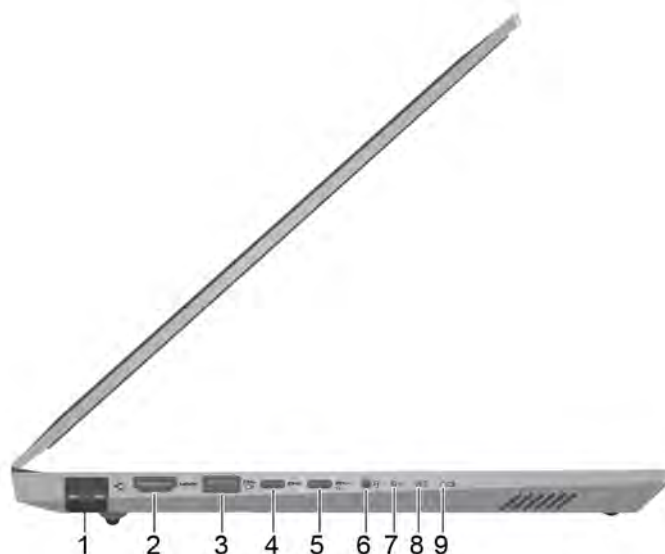
Tableau 2. Indication du voyant d'alimentation/du lecteur d'empreintes digitales*

État du voyant	Ordinateur	Lecteur d'empreintes digitales
Blanc fixe	Allumé	/
Clignotant lentement en blanc	En mode veille	/
Éteint	Éteint ou en mode hibernation.	/
Vert clignotant	/	Démarrage
Vert fixe	/	Scanner l'empreinte digitale

* sur certains modèles

Vue du côté gauche

Modèles 14 pouces

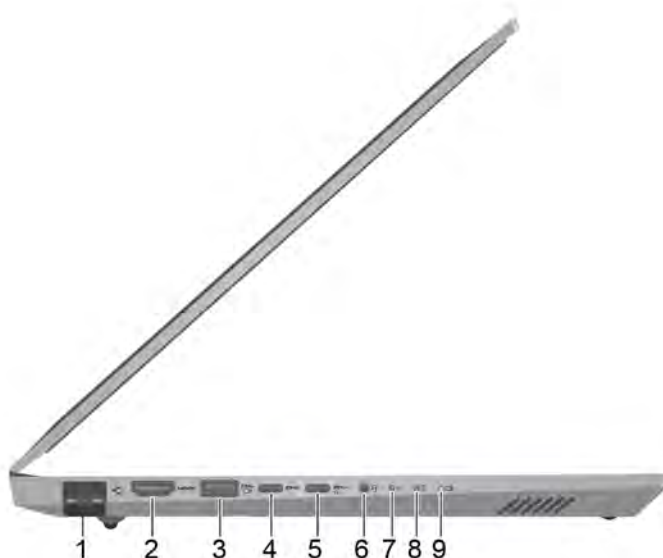


1. Connecteur Ethernet	Se connecter à un réseau local (LAN). Remarque : Lorsque l'ordinateur est connecté à un réseau local, le voyant vert est allumé. Lorsque le voyant jaune clignote, les données sont en cours de transmission.
2. Connecteur HDMI™	Connectez-vous à un périphérique audio numérique compatible ou un écran vidéo tel qu'un HDTV.
3. Connecteur USB (USB 3.1 Gen 1) Type-A (always-on)	Le connecteur Always-On peut charger des périphériques externes lorsque l'ordinateur est éteint, en modes veille ou hibernation. Remarque : La fonction Always-On peut être activée ou désactivée dans un ou plusieurs des logiciels suivants : - Lenovo Vantage - Lenovo PC Manager - UEFI/BIOS Setup utility
4. Connecteur USB-C™ (USB 3.1 Gen 1)	• Chargez les périphériques compatibles USB-C avec la tension de sortie de 5 V et le courant de sortie de 3 A. • Transférer des données à la vitesse USB 3.1, jusqu'à 5 Gbit/s. • Connectez-vous aux accessoires USB-C pour permettre de développer les capacités de votre ordinateur. Pour acheter des accessoires USB-C, accédez à l'adresse https://www.lenovo.com/accessories. Remarque : Lorsque la charge de la batterie est inférieure à 10 %, les accessoires USB-C branchés peuvent ne pas fonctionner correctement.

5. Connecteur USB-C™ (USB 3.1 Gen 2)/Connecteur d'alimentation	• Chargez l'ordinateur avec le cordon d'alimentation et le boîtier d'alimentation USB-C* fournis. Remarque : Soit un boîtier d'alimentation secteur soit un boîtier d'alimentation USB-C est fourni avec l'ordinateur. • Chargez les périphériques compatibles USB-C avec la tension de sortie de 5 V et le courant de sortie de 3 A. • Transférer des données à la vitesse USB 3.1, jusqu'à 10 Gbit/s. • Se connecter à un écran externe : – USB-C à VGA : 1 900 x 1 200 pixels, 60 Hz – USB-C à DP : 3 840 x 2 160 pixels, 60 Hz • Connectez-vous aux accessoires USB-C pour permettre de développer les capacités de votre ordinateur. Pour acheter des accessoires USB-C, accédez à l'adresse https://www.lenovo.com/accessories. Remarque : Lorsque la charge de la batterie est inférieure à 10 %, les accessoires USB-C branchés peuvent ne pas fonctionner correctement.
6. Prise audio multifonction	Permet de connecter des écouteurs ou un casque équipé(s) d'une prise 4 pôles de 3,5 mm. Remarque : Cette prise ne prend pas en charge les microphones externes autonomes. Si vous utilisez un casque, choisissez-en un muni d'une prise unique.
7. Fente du bouton Novo	Appuyez sur le bouton Novo pour ouvrir le menu du Bouton Novo. Depuis le menu, vous pouvez choisir d'ouvrir UEFI/BIOS Setup Utility, le menu Boot ou l'écran des options de démarrage de Windows.
8. Indicateur d'état de l'unité de stockage	Le disque de stockage est utilisé pour lire ou écrire des données. Lorsque ce voyant clignote, ne mettez pas l'ordinateur en mode veille ou ne l'éteignez pas.
9. Voyant d'alimentation	Indique l'état du système de l'ordinateur. Branché à l'alimentation secteur : • Blanc fixe : capacité de la batterie 80 % à 100 % • Clignotant lentement en blanc : capacité de la batterie 20 % à 80 % • Clignotement rapide en orange et éteint : capacité de la batterie 1 % à 20 % Non connecté à l'alimentation : • Éteint : capacité de la batterie 20 % à 100 % • Orange fixe : capacité de la batterie 5 % à 20 % • Clignotement rapide en orange : capacité de la batterie 1 % à 5 %

* sur certains modèles

Modèles 15 pouces



1. Connecteur Ethernet	Se connecter à un réseau local (LAN). Remarque : Lorsque l'ordinateur est connecté à un réseau local, le voyant vert est allumé. Lorsque le voyant jaune clignote, les données sont en cours de transmission.
2. Connecteur HDMI	Connectez-vous à un périphérique audio numérique compatible ou un écran vidéo tel qu'un HDTV.
3. Connecteur USB (USB 3.1 Gen 1) Type-A (always-on)	Le connecteur Always-On peut charger des périphériques externes lorsque l'ordinateur est éteint, en modes veille ou hibernation. Remarque : La fonction Always-On peut être activée ou désactivée dans un ou plusieurs des logiciels suivants : - Lenovo Vantage - Lenovo PC Manager - UEFI/BIOS Setup utility
4. Connecteur USB-C (USB 3.1 Gen 1)	• Chargez les périphériques compatibles USB-C avec la tension de sortie de 5 V et le courant de sortie de 3 A. • Transférer des données à la vitesse USB 3.1, jusqu'à 5 Gbit/s. • Connectez-vous aux accessoires USB-C pour permettre de développer les capacités de votre ordinateur. Pour acheter des accessoires USB-C, accédez à l'adresse https://www.lenovo.com/accessories. Remarque : Lorsque la charge de la batterie est inférieure à 10 %, les accessoires USB-C branchés peuvent ne pas fonctionner correctement.

5. Connecteur USB-C (USB 3.1 Gen 2)/Connecteur d'alimentation	• Chargez l'ordinateur avec le cordon d'alimentation et le boîtier d'alimentation USB-C* fournis. Remarque : Soit un boîtier d'alimentation secteur soit un boîtier d'alimentation USB-C est fourni avec l'ordinateur. • Chargez les périphériques compatibles USB-C avec la tension de sortie de 5 V et le courant de sortie de 3 A. • Transférer des données à la vitesse USB 3.1, jusqu'à 10 Gbit/s. • Se connecter à un écran externe : – USB-C à VGA : 1 900 x 1 200 pixels, 60 Hz – USB-C à DP : 3 840 x 2 160 pixels, 60 Hz • Connectez-vous aux accessoires USB-C pour permettre de développer les capacités de votre ordinateur. Pour acheter des accessoires USB-C, accédez à l'adresse https://www.lenovo.com/accessories. Remarque : Lorsque la charge de la batterie est inférieure à 10 %, les accessoires USB-C branchés peuvent ne pas fonctionner correctement.
6. Prise audio multifonction	Permet de connecter des écouteurs ou un casque équipé(s) d'une prise 4 pôles de 3,5 mm. Remarque : Cette prise ne prend pas en charge les microphones externes autonomes. Si vous utilisez un casque, choisissez-en un muni d'une prise unique.
7. Fente du bouton Novo	Appuyez sur le bouton Novo pour ouvrir le menu du Bouton Novo. Depuis le menu, vous pouvez choisir d'ouvrir UEFI/BIOS Setup Utility, le menu Boot ou l'écran des options de démarrage de Windows.
8. Indicateur d'état de l'unité de stockage	Le disque de stockage est utilisé pour lire ou écrire des données. Lorsque ce voyant clignote, ne mettez pas l'ordinateur en mode veille ou ne l'éteignez pas.
9. Voyant d'alimentation	Indique l'état du système de l'ordinateur. Branché à l'alimentation secteur : • Blanc fixe : capacité de la batterie 80 % à 100 % • Clignotant lentement en blanc : capacité de la batterie 20 % à 80 % • Clignotement rapide en orange et éteint : capacité de la batterie 1 % à 20 % Non connecté à l'alimentation : • Éteint : capacité de la batterie 20 % à 100 % • Orange fixe : capacité de la batterie 5 % à 20 % • Clignotement rapide en orange : capacité de la batterie 1 % à 5 %

* sur certains modèles

Vue du côté droit

Modèles 14 pouces



1. MagicPort (connecteur USB 2.0 Type-A)	Insérez un dongle USB pour connecter les périphériques sans fil compatibles USB, tels qu'un clavier sans fil, une souris sans fil et des périphériques de stockage USB sans fil. Pour plus d'informations sur les spécifications du dongle USB, voir « Spécification du dongle USB » à la page 23.
2. Logement pour carte SD	Cartes prises en charge : • Carte Secure Digital (SD) • Carte USH-1 SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity) • Carte USH-1 SDHC (Secure Digital High-Capacity) • Carte multimédia (MMC) Remarque : L'ordinateur ne prend pas en charge la protection pour les support enregistrable fonction (CPRM) pour les cartes SD.
3. Connecteur USB (3.1 Gen 1) Type-A	Permet de connecter un périphérique USB compatible, tel qu'un clavier USB, une souris USB, un périphérique de stockage USB ou une imprimante USB.
4. Voyant de charge	Indique si l'ordinateur est connecté à l'alimentation secteur. • Blanc fixe : connecté à l'alimentation secteur. • Éteint : non connecté à l'alimentation secteur.
5. Connecteur d'alimentation	Connexion à l'alimentation avec le cordon d'alimentation et le boîtier d'alimentation* fournis. Remarque : Soit un boîtier d'alimentation secteur soit un boîtier d'alimentation USB-C est fourni avec l'ordinateur.

* sur certains modèles

Modèles 15 pouces



1. MagicPort (connecteur USB 2.0 Type-A)	Insérez un dongle USB pour connecter les périphériques sans fil compatibles USB, tels qu'un clavier sans fil, une souris sans fil et des périphériques de stockage USB sans fil. Pour plus d'informations sur les spécifications du dongle USB, voir « Spécification du dongle USB » à la page 23.
2. Logement pour carte SD	Cartes prises en charge : • Carte Secure Digital (SD) • Carte UHS-1 SDXC (Secure Digital eXtended-Capacity) • Carte UHS-1 SDHC (Secure Digital High-Capacity) • Carte multimédia (MMC) Remarque : L'ordinateur ne prend pas en charge la protection pour les support enregistrable fonction (CPRM) pour les cartes SD.
3. Connecteur USB (3.1 Gen 1) Type-A	Permet de connecter un périphérique USB compatible, tel qu'un clavier USB, une souris USB, un périphérique de stockage USB ou une imprimante USB.
4. Voyant de charge	Indique si l'ordinateur est connecté à l'alimentation secteur. • Blanc fixe : connecté à l'alimentation secteur. • Éteint : non connecté à l'alimentation secteur.

5. Connecteur d'alimentation	Connexion à l'alimentation avec le cordon d'alimentation et le boîtier d'alimentation* fournis. Remarque : Soit un boîtier d'alimentation secteur soit un boîtier d'alimentation USB-C est fourni avec l'ordinateur.
6. Mini-prise de sécurité	Verrouillez votre ordinateur sur un bureau, une table ou d'autres meubles grâce à un verrou de câble de sécurité compatible. Remarque : Le logement prend en charge les verrous de câble compatibles avec les normes de verrou Kensington MicroSaver® (utilisant la technologie de verrouillage T-bar™) ou les normes de verrou MiniSaver® (utilisant la technologie de verrouillage Cleat™). Il vous incombe d'évaluer, de sélectionner et de mettre en œuvre les dispositifs de verrouillage et de sécurité. Lenovo ne porte aucun jugement et n'assure aucune garantie sur le fonctionnement, la qualité ou les performances des dispositifs de verrouillage et de sécurité. Les verrous de câble de votre produit sont disponibles auprès de Lenovo à l'adresse https://www.lenovoquickpick.com/.

* sur certains modèles

Vue de dessous



1. Ouvertures de ventilation	Évacue la chaleur.
2. Haut-parleurs	Produit du son.

Fonctions et caractéristiques

Dimensions	• Lenovo ThinkBook 14-IML/Lenovo ThinkBook 14-IIL – Largeur : 326 mm – Profondeur : 229,8 mm (9,04 pouces) – Épaisseur : 17,9 mm • Lenovo ThinkBook 15-IML/Lenovo ThinkBook 15-IIL – Largeur : 363,5 mm – Profondeur : 245 mm – Épaisseur : 18,9 mm
boîtier d'alimentation	• 100 à 240 V c.a., 50 à 60 Hz • 65 W
Bloc de batteries	• 45/57 Wh • 3 cellules
Microprocesseur	Pour afficher les informations relatives au microprocesseur de l'ordinateur, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le bouton Démarrer et sélectionnez ensuite Système .
Mémoire	• Lenovo ThinkBook 14-IML/Lenovo ThinkBook 15-IML – Type : – Module DDR4 (Double data rate 4) intégré – Module de mémoire SO-DIMM* à double vitesse de transfert 4 (DDR4) – Logement : 1 • Lenovo ThinkBook 14-IIL/Lenovo ThinkBook 15-IIL – Type : Module de mémoire SO-DIMM à double vitesse de transfert 4 (DDR4) – Logement : 1
Unité de stockage	• Unité de stockage de 2,5 pouces à faible encombrement, hauteur 7 mm • Disque SSD M.2 PCIe • Disque SSD SATA M.2 • Mémoire* Intel® Optane™
Ecran	• Taille de l'écran : 355,6 mm ou 396,2 mm • Résolution de l'écran : 1920 x 1080 pixels Full HD
Clavier	• Touches de raccourci (hotkeys) • Pavé numérique (modèles 15 pouces uniquement) • Rétro-éclairage* du clavier
Sécurité	• Module TPM 2.0 (Trusted Platform Module) • Lecteur d'empreintes digitales* • Mini-prise de sécurité (modèles 15 pouces uniquement)

Connecteurs et emplacements	• Connecteur d'alimentation • Prise audio multifonction • Connecteur HDMI • Connecteur Ethernet • Logement pour carte SD • Un connecteur USB (3.1 Gen 1) Type-A (Always-on) • Un connecteur USB (3.1 Gen 1) Type-A • Un connecteur USB-C (USB 3.1 Gen 1) • Un connecteur USB-C (USB 3.1 Gen 2) • MagicPort (connecteur USB 2.0 Type-A)
Fonctions sans fil	• Bluetooth • Réseau local sans fil

* sur certains modèles

Remarque : La capacité de la batterie est la capacité typique ou moyenne mesurée dans un environnement de test spécifique. Les capacités mesurées dans d'autres environnements peuvent différer mais ne seront pas inférieures à la capacité nominale (voir étiquette produit).

Déclaration sur le taux de transfert USB

En fonction de nombreux facteurs tels que la capacité de traitement de l'hôte et des périphériques, les attributs de fichier et les autres facteurs relatifs à la configuration du système et les environnements d'exploitations, le taux de transfert réel des différents connecteurs USB sur ce périphérique peut varier et être inférieur aux vitesses de transfert listées ci-dessous pour chaque périphérique correspondant.

Périphérique USB	Vitesse de transfert (Gbits/s)
3.1 Gen 1	5
3.1 Gen 2	10

Environnement d'exploitation

Altitude maximale sans pressurisation

3 048 m

Température

- Altitudes jusqu'à 2 438 m
 - En fonctionnement : 5 °C à 35 °C
 - Stockage : 5 °C à 43 °C
- Altitudes au-dessus de 2 438 m
 - Température maximale : 31,3 °C

Remarque : Lorsque la batterie est en charge, sa température doit être d'au moins 10 °C.

Humidité relative

- En fonctionnement : 8 % à 95 % à une température du thermomètre mouillé de 23 °C

- Stockage : 5 % à 95 % à une température du thermomètre mouillé de 27 °C

Chapitre 2. Prendre en main votre ordinateur

S'initier à Windows 10

Découvrir Windows 10 et commencer à l'utiliser immédiatement. Pour plus d'informations concernant Windows 10, reportez-vous aux informations d'aide de Windows.

Compte Windows

Vous devez créer au moins un compte pour pouvoir utiliser le système d'exploitation Windows. Il peut s'agir d'un compte local ou d'un compte Microsoft.

Comptes locaux

Un compte local est créé sur un périphérique Windows spécifique et peut uniquement être utilisé sur cet appareil. Il est recommandé de définir un mot de passe pour chaque compte local afin d'empêcher tout accès non autorisé au périphérique.

Comptes Microsoft

Un compte Microsoft est un compte utilisateur qui vous permet de vous connecter à des services et logiciels Microsoft. Si vous utilisez des services Microsoft tels que OneDrive, Outlook.com, Xbox Live, Office 365 et Skype, vous en possédez probablement déjà un. Si vous n'en possédez pas un, vous pouvez en créer un gratuitement.

Il existe deux avantages essentiels à utiliser un compte Microsoft :

- Vous ne vous connectez qu'une seule fois. Si vous utilisez un compte Microsoft pour vous connecter à Windows 10, vous n'avez pas besoin de vous connecter à nouveau pour utiliser OneDrive, Skype, Outlook.com et d'autres services Microsoft.
- Les paramètres peuvent être synchronisés. Si vous utilisez votre compte Microsoft pour vous connecter à plusieurs périphériques Windows, certains paramètres Windows peuvent être synchronisés entre ces appareils.

Basculer entre un compte local et un compte Microsoft

Si vous utilisez un compte local pour vous connecter à Windows 10, vous pouvez basculer vers un compte Microsoft à la place.

Etape 1. Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez **Paramètres → Comptes**.

Etape 2. Sélectionnez **Se connecter avec un compte Microsoft à la place**.

Etape 3. Si vous disposez d'un compte Microsoft, saisissez le nom de compte et le mot de passe pour vous connecter. Sinon, sélectionnez **Créer un compte** pour créer un compte Microsoft.

Remarque : Le périphérique doit avoir accès à Internet lors de votre première utilisation d'un compte Microsoft sur celui-ci.

Si vous souhaitez revenir vers un compte local, ouvrez le menu Démarrer, puis sélectionnez **Paramètres → Comptes → Se connecter avec un compte local à la place**.

Ajouter d'autres comptes utilisateur

Pour ajouter d'autres comptes utilisateur à Windows, vous devez avoir un compte de type Administrateur.

Ajoutez d'autres comptes utilisateur lorsque vous devez partager votre ordinateur avec d'autres membres de la famille ou d'autres personnes.

Etape 1. Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez **Paramètres → Comptes → Famille et autres utilisateurs**.

Etape 2. Sélectionnez l'option **Ajouter un membre de la famille** ou **Ajouter quelqu'un d'autre à ce PC**.

Remarque : Vous serez par défaut invité à ajouter des comptes Microsoft. Si vous ne connaissez pas le compte Microsoft de la personne, sélectionnez **Je n'ai pas les informations de connexion de cette personne**. Suivez les instructions à l'écran afin de créer un Microsoft compte pour cette personne. Vous pouvez également sélectionner **Ajouter un utilisateur sans compte Microsoft** pour créer un compte local pour cette personne.

Enregistrez vos empreintes digitales

Si votre ordinateur est équipé d'un lecteur d'empreintes digitales, vous pouvez enregistrer vos empreintes digitales pour vous connecter à Windows.

Etape 1. Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez **Paramètres → Comptes → Options de connexion**.

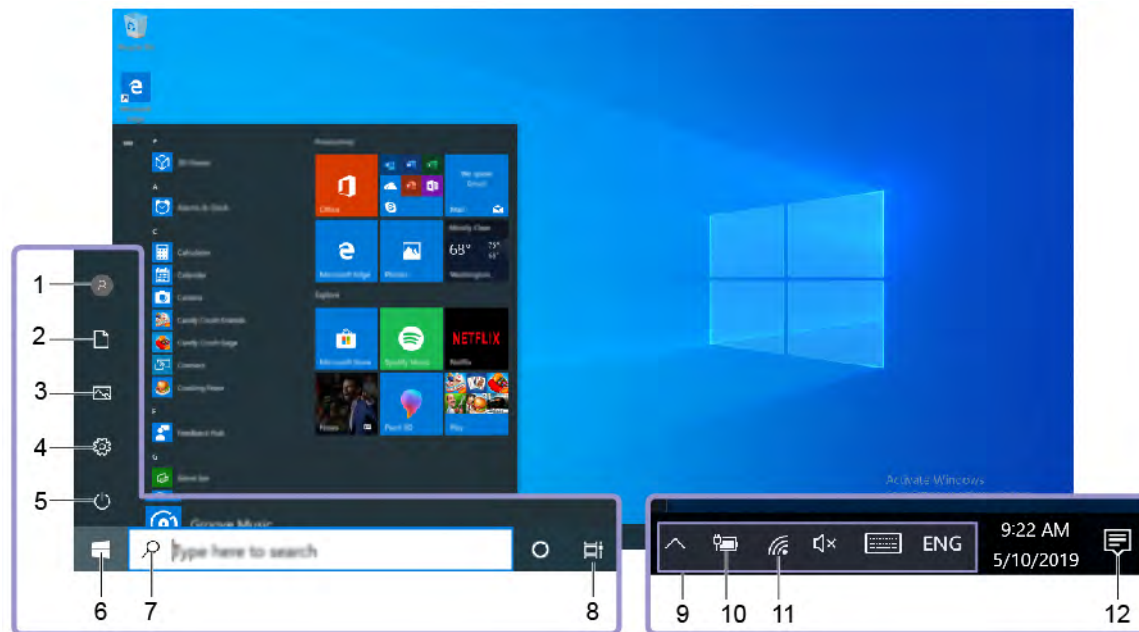
Remarque : Si vous utilisez un compte local, le compte doit être protégé par un mot de passe. Dans le cas contraire, vous ne pourrez pas enregistrer vos empreintes digitales.

Etape 2. Sous **Empreintes digitales**, sélectionnez **Configurer → Prise en main**.

Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour terminer l'enregistrement. Créez un code PIN lorsque vous y êtes invité, au cas où vos empreintes digitales ne seraient pas reconnues lors de la connexion à Windows.

Remarque : Vous pouvez enregistrer plusieurs empreintes digitales.

Interface utilisateur Windows



1. Compte 	Modifiez les paramètres de compte, verrouillez l'ordinateur ou déconnectez-vous du compte actif.
2. Documents 	Ouvrez le dossier Documents , un dossier par défaut pour enregistrer les fichiers que vous recevez.
3. Images 	Ouvrez le dossier Images , un dossier par défaut pour enregistrer les images que vous recevez.
4. Paramètres 	Lancez les paramètres.
5. Alimentation 	Arrêtez, redémarrez ou mettez l'ordinateur en mode veille.
6. Bouton Démarrer 	Ouvrez le menu Démarrer.
7. Recherche Windows 	Saisissez ce que vous recherchez dans le champ de recherche et découvrez les résultats de la recherche sur votre ordinateur et sur le Web.
8. Affichage des tâches 	Affichez toutes les applications ouvertes et basculez entre elles.
9. Zone de notification Windows	Affichez les notifications et l'état de certaines fonctions.
10. Icône d'état de la batterie	Affichez l'état de l'alimentation et modifiez les paramètres de la batterie ou d'alimentation. Quand votre ordinateur n'est pas connecté à l'alimentation secteur, l'icône devient  .
11. Icône du réseau	Connectez-vous à un réseau sans fil disponible et affichez l'état du réseau. Quand connecté à un réseau câblé, l'icône devient  .
12. Centre de notifications 	Affichez les dernières notifications des applications et accédez rapidement à certaines fonctions.

Ouvrir le menu Démarrer

- Cliquez sur le bouton **Démarrer**.
- Appuyez sur la touche logo Windows sur le clavier.

Accéder au Panneau de configuration

- Ouvrez le menu Démarrer et cliquez sur **Système Windows → Panneau de configuration**.
- Utilisez la recherche Windows.

Lancer une application

- Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez l'application que vous souhaitez lancer.
- Utilisez la recherche Windows.

Lenovo Vantage et Lenovo PC Manager

Lenovo Vantage et Lenovo PC Manager sont des logiciels développés par Lenovo. Avec ces logiciels, vous pouvez :

- Afficher des informations sur le produit
- Afficher des informations relatives à la garantie et au support
- Exécuter l'analyse matérielle et diagnostiquer des incidents
- Modifier les paramètres matériels
- Mettre à jour Windows, les pilotes et UEFI/BIOS

Lenovo Vantage ou PC Manager peut être préinstallé sur votre ordinateur. Pour l'ouvrir, saisissez le nom du logiciel dans la Recherche Windows et sélectionnez le résultat correspondant.

Remarque : Si Lenovo Vantage n'est pas préinstallé, vous pouvez le télécharger à partir du Microsoft Store.

Se connecter à des réseaux

Votre ordinateur vous permet de vous connecter via un réseau câblé ou sans fil.

Connexion aux réseaux câblés

Si votre ordinateur possède un connecteur Ethernet (RJ-45), vous pouvez utiliser un câble Ethernet pour connecter votre ordinateur à un réseau câblé.

Se connecter aux réseaux Wi-Fi

Si votre ordinateur est équipé d'un adaptateur sans fil, vous pouvez connecter votre ordinateur à des réseaux Wi-Fi.

Etape 1. Cliquez sur l'icône du réseau dans la zone de notification Windows. Une liste des réseaux à proximité s'affiche.

Remarque : Si aucun réseau ne s'affiche, vérifiez si le mode avion est activé.

Etape 2. Sélectionnez un réseau, puis cliquez sur **Se connecter**. Fournissez une clé de sécurité si vous y êtes invité.

Remarque : La clé de réseau est généralement gérée par l'administrateur de réseau.

Oublier un réseau Wi-Fi

Windows enregistre une liste des réseaux Wi-Fi auxquels vous vous êtes connecté, il mémorise également leurs mots de passe et autres paramètres. En confirmant cette opération, votre ordinateur se connectera automatiquement à un réseau auquel il s'est connecté auparavant, lorsqu'il se trouvera à portée de celui-ci.

Cependant, si un mot de passe réseau a été modifié, vous aurez peut-être besoin d'oublier le réseau concerné afin de saisir à nouveau le mot de passe.

Etape 1. Sélectionnez **Démarrer → Paramètres → Réseau et Internet → Wi-Fi**.

Etape 2. Cliquez sur **Gérer les réseaux connus**.

Etape 3. Cliquez sur le nom du réseau, puis sur **Oublier**.

Activer ou désactiver le mode Avion

Le mode Avion est un paramètre pratique, permettant d'activer ou de désactiver toutes les communications sans fil sur votre ordinateur. Vous pouvez par exemple être amené à activer cette fonction lorsque vous êtes dans un avion.

Etape 1. Cliquez sur l'icône de notification dans la zone de notification Windows.

Etape 2. Cliquez sur l'icône du mode Avion pour l'activer ou le désactiver.

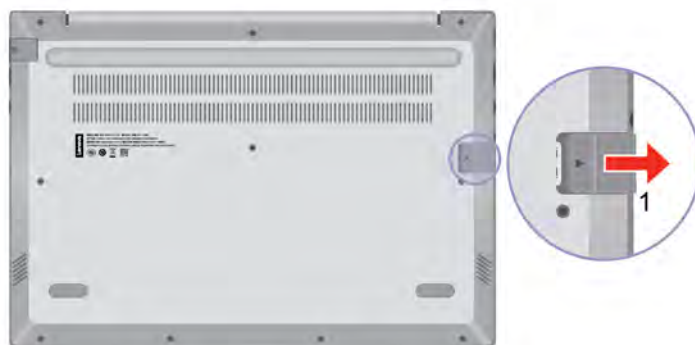
Remarque : Cliquez sur **Développer** si vous ne trouvez pas l'icône du mode Avion.

Interagir avec votre ordinateur

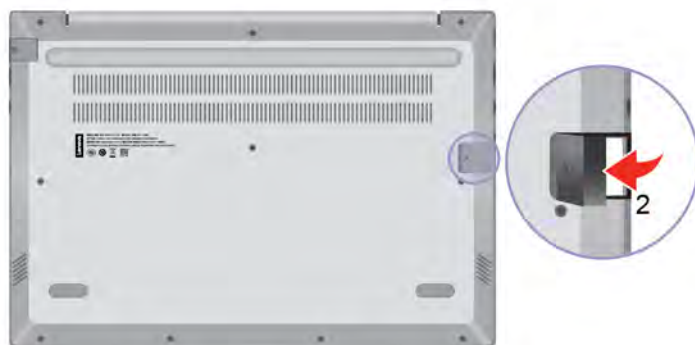
Ouvrez le cache interne du dongle USB

Pour ouvrir le cache du dongle USB :

Etape 1. Poussez le cache pour le déverrouiller.



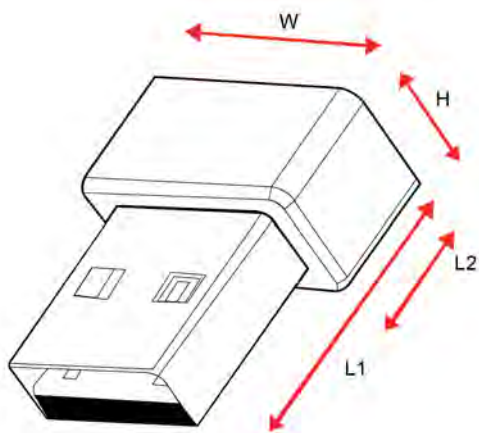
Etape 2. Faites pivoter le cache vers le haut.



Spécification du dongle USB

Le dongle USB peut être inséré dans le connecteur interne USB 2.0 Type-A. La taille maximale du dongle qui peut être inséré dans le MagicPort est la suivante :

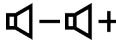
- Largeur (l) 16,0 mm
- Hauteur (H) 8,0 mm
- Longueur1 (L1) 19,75 mm
- Longueur2 (L2) 8,0 mm

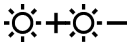


Remarque : Le dongle USB n'est pas fourni avec l'ordinateur.

Touches de raccourci clavier

Certaines touches du clavier comportent des icônes. Ces touches sont appelées touches de raccourci et peuvent être utilisées seules ou ensemble avec les touches Fn pour accéder plus rapidement à certaines fonctions de Windows ou aux paramètres. Les fonctions des touches de raccourci sont symbolisées par les icônes qui figurent dessus.

Touche de raccourci	Fonction
	Activer/désactiver le son.
	Augmenter/réduire le volume du système.
	Activer/désactiver le micro intégré.
	Recharger des pages Web ou actualiser l'écran.
	Activer/désactiver le pavé tactile.
	Activer/désactiver le mode avion.
	Activer/désactiver la caméra intégrée.
	Verrouiller l'écran.
	Changer les périphériques d'affichage.

Touche de raccourci	Fonction
	Augmente/Réduit la luminosité de l'écran.
	Répondre aux appels de Skype for Business™. Remarque : Pris en charge sur certaines versions de Skype Entreprise.
	Raccrocher les appels de Skype Entreprise. Remarque : Pris en charge sur certaines versions de Skype Entreprise.
	Activez, désactivez ou réglez la luminosité du rétro-éclairage du clavier. Remarque : Cette touche de raccourci doit être utilisée avec la touche Fn.

Mode touches de raccourci (Mode Hotkey)

Certaines touches de raccourci partagent les mêmes touches que les touches de fonction (F1 à F12). Le mode touches de raccourci est un paramètre UEFI/BIOS qui modifie l'utilisation des touches de raccourci (ou les touches de fonction).

Configuration du mode touches de raccourci	Comment utiliser les touches de raccourci	Comment utiliser les touches de fonction
Disabled	Maintenez enfoncé la touche Fn et appuyez sur l'une des touches de raccourci.	Appuyez directement sur les touches de fonction.
Enabled	Appuyez directement sur les touches de raccourci.	Maintenez enfoncé la touche Fn et appuyez sur l'une des touches de fonction.

Remarque : Les touches de raccourci qui ne partagent pas les touches avec les touches de fonction ne sont pas concernées par le paramètre du mode touches de raccourci. Elles doivent toujours être utilisées avec les touches Fn.

Chapitre 3. Découvrir votre ordinateur

Gérer l'alimentation

Utilisez les informations de cette section pour obtenir le meilleur équilibre entre les performances et l'efficacité énergétique.

Vérifier l'état de la batterie

L'icône d'état de la batterie  ou  se trouve dans zone de notification de Windows. Elle vous permet de vérifier l'état de la batterie, d'afficher le mode de gestion de l'alimentation actuel et d'accéder aux paramètres correspondants rapidement.

Cliquez sur l'icône d'état de la batterie pour afficher le pourcentage d'énergie restante et changer le mode d'alimentation. Un message d'avertissement s'affiche lorsque le niveau de charge de la batterie est faible.

Charger la batterie

Lorsque l'énergie restante est faible, chargez la batterie en branchant votre ordinateur sur l'alimentation secteur.

La batterie se recharge entièrement en deux à quatre heures environ. Le temps de chargement réel dépend de la capacité de la batterie, de l'environnement physique et si l'ordinateur est utilisé.

La température de la batterie affecte également le chargement de celle-ci. La température de fonctionnement de la station d'accueil est entre 10 °C et 35 °C.

Remarque : Pour augmenter la durée de vie de la batterie, l'ordinateur ne commence pas à recharger la batterie si la puissance restante est supérieure à 95 %.

Vérifier la température de la batterie

Vous pouvez vérifier la température de la batterie dans Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager.

Étape 1. Ouvrez le programme Lenovo Vantage.

Étape 2. Cliquez sur **Paramètres matériels → Alimentation**.

Étape 3. Trouvez la section **État de l'alimentation**, puis cliquez sur **Afficher les détails** pour afficher la température de la batterie.

Remarque : Si vous utilisez Lenovo PC Manager, sélectionnez **Matériel Système → Batterie**.

Définir le comportement du bouton d'alimentation

Par défaut, le fait d'appuyer sur le bouton d'alimentation met l'ordinateur en mode veille. Vous pouvez toutefois modifier le comportement du bouton d'alimentation dans le Panneau de configuration de Windows.

Étape 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état de la batterie dans la zone de notification Windows.

Étape 2. Sélectionnez **Options d'alimentation → Choisir l'action des boutons d'alimentation**.

Modifier ou créer un mode de gestion de l'alimentation

Un mode de gestion de l'alimentation est un ensemble de paramètres d'économie d'énergie. Vous pouvez choisir un mode de gestion de l'alimentation prédéfinis ou vous pouvez créer votre propre modes.

Etape 1. Cliquez avec le bouton droit sur l'icône d'état de la batterie dans la zone de notification Windows.

Etape 2. Sélectionnez **Options d'alimentation** → **Modifier les paramètres du mode**.

Définir le mode Performances

Vous pouvez appuyer sur **Fn + Q** pour définir manuellement le mode de performance de l'ordinateur.

Mode Performances	Description
Automatique	L'ordinateur surveille les programmes qui sont en cours d'exécution et définit automatiquement la fréquence la plus élevée pour le processeur.
Silencieux	Le processeur de l'ordinateur ne fonctionne pas à sa fréquence maximale.
Haute performance	Le processeur de l'ordinateur fonctionne à sa fréquence maximale.

Modifier les paramètres dans UEFI/BIOS setup utility

Cette section indique ce qu'est l'interface UEFI/BIOS et les opérations que vous pouvez effectuer dans UEFI/BIOS setup utility.

Qu'est-ce que l'UEFI/BIOS setup utility

UEFI/BIOS est le premier programme qui s'exécute au démarrage de l'ordinateur. L'UEFI/BIOS initialise les composants matériels et charge le système d'exploitation ainsi que d'autres programmes. Il est possible que votre ordinateur contienne un programme d'installation (setup utility) depuis lequel vous pouvez modifier certains paramètres de l'UEFI/BIOS.

Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS

Etape 1. Mettez l'ordinateur sous tension ou redémarrez-le.

Etape 2. Lorsque le logo Lenovo s'affiche à l'écran, appuyez à plusieurs reprises sur la touche F2.

Remarque : Appuyez sur Fn + F2 sur les ordinateurs dont le mode de raccourci clavier est activé.

Modifier la séquence de démarrage

Vous devrez peut-être modifier la séquence de démarrage pour autoriser l'ordinateur à démarrer à partir d'un autre périphérique ou emplacement réseau.

Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.

Etape 2. Accédez au menu Boot.

Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour modifier l'ordre des périphériques sous Boot Priority Order.

Remarque : Vous pouvez également modifier la séquence de démarrage temporairement sans ouvrir le programme Setup Utility. Pour ce faire, démarrez l'ordinateur. Lorsque le logo Lenovo s'affiche, appuyez à plusieurs reprises sur la touche F12 (ou Fn + F12).

Modifier le mode touches de raccourci (hotkey mode)

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.
- Etape 2. Sélectionnez **Configuration → Hotkey Mode** et appuyez sur Entrée.
- Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Disabled** ou **Enabled**.
- Etape 4. Sélectionnez **Exit → Exit Saving Changes**.

Activer ou désactiver la fonction Always On

Pour les ordinateurs Lenovo qui sont livrés avec des connecteurs Always On, la fonction Always On peut être activée ou désactivée dans l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.
- Etape 2. Sélectionnez **Configuration → Always On USB** et appuyez sur Entrée.
- Etape 3. Modifiez le paramètre en choisissant **Disabled** ou **Enabled**.
- Etape 4. Sélectionnez **Exit → Exit Saving Changes**.

Remarque : Si Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager (logiciel) est préinstallé sur votre ordinateur, vous pouvez également activer ou désactiver la fonction Always-On dans le logiciel.

Définir les mots de passe dans UEFI/BIOS Setup Utility

Cette section présente les types de mots de passe que vous pouvez configurer dans l'utilitaire de configuration UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) ou le BIOS (Basic Input/Output System).

Types de mot de passe

Vous pouvez définir plusieurs types de mots de passe dans l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.

Type de mot de passe	Condition préalable	Utilisation
Mot de passe administrateur	Non	Vous devez le saisir pour démarrer l'utilitaire de configuration.
Mot de passe utilisateur	Le mot de passe administrateur doit être défini.	Vous pouvez utiliser le mot de passe utilisateur pour démarrer l'utilitaire de configuration.
Mot de passe maître d'accès au disque dur	Non	Vous devez le saisir pour démarrer le système d'exploitation.
Mot de passe utilisateur d'accès au disque dur	Le mot de passe maître d'accès au disque dur doit être défini.	Vous pouvez utiliser le mot de passe utilisateur d'accès au disque dur pour démarrer le système d'exploitation.

Remarques :

- Tous les mots de passe définis dans le programme setup utility contiennent uniquement des caractères alphanumériques.
- Si vous démarrez le programme setup utility à l'aide de mot de passe utilisateur, vous pouvez uniquement modifier certains paramètres.

Définir le mot de passe administrateur

Vous définissez le mot de passe administrateur pour empêcher tout accès non autorisé au programme UEFI/BIOS setup utility.

Attention : Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, aucun fournisseur de services agréé Lenovo ne sera en mesure de le réinitialiser. Vous devrez alors retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou à un fournisseur de services agréé Lenovo ou un représentant marketing pour qu'il remplace la carte mère. Une preuve d'achat vous sera demandée et des frais vous seront facturés pour les pièces et le service.

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.
- Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Set Administrator Password** et appuyez sur Entrée.
- Etape 3. Entrez un mot de passe contenant uniquement des caractères alphanumériques.
- Etape 4. Saisissez à nouveau le mot de passe et appuyez sur Entrée.
- Etape 5. Sélectionnez **Exit** → **Exit Saving Changes**.

La prochaine fois que vous démarrerez votre ordinateur, vous devrez entrer le mot de passe administrateur pour ouvrir l'utilitaire de configuration. Si l'option **Power on Password** est activée, vous devrez entrer le mot de passe administrateur ou utilisateur pour démarrer l'ordinateur.

Modifier ou supprimer le mot de passe administrateur

Seul l'administrateur peut modifier ou supprimer le mot de passe administrateur.

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS à l'aide du mot de passe administrateur.
- Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Set Administrator Password** et appuyez sur Entrée.
- Etape 3. Saisissez le mot de passe actuel.
- Etape 4. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ de texte **Enter New Password**.
- Etape 5. Saisissez le nouveau mot de passe dans le champ de texte **Confirm New Password**.

Remarque : Si vous souhaitez supprimer le mot de passe, appuyez sur Entrée dans les deux zones de texte et n'entrez aucun caractère.

- Etape 6. Sélectionnez **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Si vous supprimez le mot de passe administrateur, le mot de passe utilisateur est également supprimé.

Définir le mot de passe utilisateur

Vous devez définir le mot de passe administrateur avant de pouvoir définir le mot de passe utilisateur.

L'administrateur de l'utilitaire de configuration devra peut-être configurer un mot de passe utilisateur en vue d'une utilisation par d'autres utilisateurs.

- Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS à l'aide du mot de passe administrateur.
- Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Set User Password** et appuyez sur Entrée.
- Etape 3. Entrez un mot de passe contenant uniquement des caractères alphanumériques. Le mot de passe utilisateur doit être différent du mot de passe administrateur.
- Etape 4. Saisissez à nouveau le mot de passe et appuyez sur Entrée.
- Etape 5. Sélectionnez **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Activer mot de passe à la mise sous tension

Si le mot de passe administrateur a été défini, vous pouvez activer le mot de passe pour la mise sous tension.

Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.

Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Power on Password** et appuyez sur Entrée.

Remarque : Le mot de passe administrateur doit être défini au préalable.

Etape 3. Modifiez le paramètre sur **Enabled**.

Etape 4. Sélectionnez **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Si mot de passe à la mise sous tension est activé, une invite s'affiche sur l'écran chaque fois que vous allumez l'ordinateur. Pour démarrer l'ordinateur, vous devez fournir le mot de passe administrateur ou utilisateur.

Définir le mot de passe du disque dur

Vous pouvez définir un mot de passe du disque dur dans le programme setup utility pour empêcher tout accès non autorisé à vos données.

Attention : Soyez extrêmement prudent quand vous définissez un mot de passe d'accès au disque dur. Si vous oubliez le mot de passe d'accès au disque dur, un agent de services agréé Lenovo ne peut pas réinitialiser ce mot de passe, ni récupérer les données de l'unité de disque dur. Vous devrez alors retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou à un fournisseur de services agréé Lenovo ou un représentant marketing pour qu'il remplace l'unité de disque dur. Une preuve d'achat vous sera demandée et des frais vous seront facturés pour les pièces et le service.

Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.

Etape 2. Sélectionnez **Security** → **Set Hard Disk Password** et appuyez sur Entrée.

Remarque : Si vous démarrez le programme setup utility à l'aide du mot de passe utilisateur, vous ne pouvez pas définir le mot de passe du disque dur.

Etape 3. Suivez les instructions à l'écran pour définir à la fois le mot de passe d'accès au disque dur utilisateur et le mot de passe d'accès au disque dur principal.

Remarque : Le mot de passe maître et le mot de passe du disque dur utilisateur doivent être définis en même temps.

Etape 4. Sélectionnez **Exit** → **Exit Saving Changes**.

Si le mot de passe du disque dur est défini, vous devez indiquer le mot de passe correct pour démarrer le système d'exploitation.

Modifier ou supprimer le mot de passe d'accès au disque dur

Etape 1. Ouvrez l'utilitaire de configuration UEFI/BIOS.

Etape 2. Sélectionnez **Security**.

Etape 3. Modifier ou supprimer le mot de passe d'accès au disque dur.

Pour modifier ou supprimer le mot de passe maître, sélectionnez **Change Master Password** et appuyez sur Entrée.

Remarque : Si vous supprimez le mot de passe maître d'accès au disque dur, le mot de passe d'accès au disque dur utilisateur est également supprimé.

Pour modifier le mot de passe utilisateur, sélectionnez **Change User Password** et appuyez sur Entrée.

Remarque : Le mot de passe d'accès au disque dur utilisateur ne peut pas être supprimé séparément.

Etape 4. Sélectionnez **Exit → Exit Saving Changes**.

Réinitialisation ou restauration de Windows

Cette section présente les options de récupération de Windows 10. Veillez à bien lire et suivre les instructions de récupération à l'écran.

Attention : Les données présentes sur votre ordinateur peuvent être supprimées au cours du processus de récupération. Afin d'éviter toute perte de données, faites une copie de sauvegarde de toutes les données que vous souhaitez conserver.

Options de récupération Windows 10

Windows 10 offre plusieurs solutions pour restaurer ou réinitialiser votre ordinateur. Le tableau suivant vous aide à choisir la plus adaptée au problème rencontré avec Windows.

Incident	Option
Votre ordinateur ne fonctionne pas correctement après l'installation des applications, des pilotes, ou des mises à jour.	Restaurer vers un point de restauration du système.
Votre ordinateur ne fonctionne pas correctement et vous n'en connaissez pas la cause.	Réinitialisez l'ordinateur.
Vous souhaitez recycler ou donner votre ordinateur.	Réinitialisez l'ordinateur.
Windows ne démarre pas correctement.	Utilisez un lecteur de récupération pour restaurer ou réinitialiser l'ordinateur.

Restauration du système Windows

Restauration du système est un outil fourni avec Windows 10. Il surveille les modifications apportées aux fichiers système de Windows et enregistre l'état du système comme point de restauration. Si votre ordinateur ne fonctionne pas correctement après l'installation des applications, des pilotes ou des mises à jour, vous pouvez revenir à votre système tel qu'il se trouvait à un point de restauration antérieur.

Remarque : Si vous revenez à un point de restauration du système antérieur, les données personnelles ne sont pas affectées.

L'outil Restauration du système crée des points de restauration :

- automatiquement (lorsqu'il détecte des modifications dans les fichiers système de Windows)
- à intervalles réguliers (définis par l'utilisateur)
- à tout moment (lancé manuellement par l'utilisateur)

Remarque : Pour que Restauration du système crée des points de restauration, la protection du système doit être activée sur le lecteur système.

Créer manuellement un point de restauration du système

Vous pouvez utiliser la restauration du système Windows pour créer un point de restauration à tout moment.

- Etape 1. Dans la zone de recherche de Windows 10, saisissez **Créer un point de restauration** et sélectionnez le résultat correspondant.
- Etape 2. Sélectionnez l'onglet **Protection du système** puis sélectionnez **Créer**.

Remarque : La protection du système doit être activée pour le lecteur système (généralement l'unité C) avant de créer des points de restauration. Choisissez un lecteur, puis sélectionnez **Configurer** pour activer ou désactiver la protection du système.

Restaurer à partir d'un point de restauration du système

- Etape 1. Dans la zone de recherche de Windows 10, saisissez **Récupération** et sélectionnez le résultat correspondant.
- Etape 2. Sélectionnez **Ouvrez la restauration du système → Suivant**.
- Etape 3. Sélectionnez un point de restauration puis sélectionnez **Suivant → Terminer**.

Remarque : Vous pouvez sélectionner **Rechercher les programmes concernés** pour vérifier les programmes et installation du pilote de périphérique associés à un point de restauration précis.

Réinitialiser Windows

Si Windows ne s'exécute pas correctement, vous pouvez le réinitialiser.

- Etape 1. Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez **Paramètres → Mise à jour et sécurité → Récupération**.
- Etape 2. Sous **Réinitialiser ce PC**, cliquez sur **Commencer**.
- Etape 3. Choisissez **Conserver mes fichiers** ou **Tout supprimer**.

Attention : Sauvegardez vos données avant de choisir **Tout supprimer**.

- Etape 4. Suivez les instructions à l'écran pour terminer le processus de réinitialisation.

Créer un lecteur de récupération

Utilisez un lecteur USB (non fourni) pour créer un lecteur de récupération Windows. Si Windows ne démarre pas, ce lecteur peut être utilisé pour résoudre les problèmes ou réinitialiser Windows.

Remarques : La plupart des lecteurs USB utilisent le connecteur de Type A. Si votre ordinateur n'est pas doté d'un connecteur de Type A USB, vous avez deux options :

- Acheter et utiliser une clé USB avec le connecteur de Type-C, ou
- Acheter et utiliser un adaptateur USB Type-C à Type-A

- Etape 1. Dans la zone de recherche de Windows 10, saisissez **Créer un lecteur de récupération** et sélectionnez le résultat correspondant.
- Etape 2. Assurez-vous que **Sauvegardez les fichiers système sur le lecteur de récupération** est sélectionné puis sélectionnez **Suivant**.
- Etape 3. Branchez un lecteur USB sur votre ordinateur, sélectionnez-le, puis sélectionnez **Suivant → Créer**.

Attention : Les fichiers antérieurs seront supprimés du lecteur. Sauvegardez vos fichiers personnels avant de l'utiliser pour créer un lecteur de récupération.

Lorsque le lecteur de récupération est créé, vous verrez peut-être une option **Supprimer la partition de récupération de votre PC**. Si vous souhaitez libérer de l'espace disque sur votre ordinateur, sélectionnez-le puis sélectionnez **Supprimer**. Sinon, sélectionnez **Terminer**.

Utiliser un lecteur de récupération pour restaurer ou réinitialiser Windows

Si Windows ne peut pas démarrer, vous pouvez utiliser un lecteur de récupération (créé au préalable) pour restaurer ou réinitialiser Windows.

Etape 1. Branchez le lecteur de récupération à l'ordinateur, redémarrez ce dernier et configurez-le pour un démarrage à partir du lecteur de récupération.

Remarque : Pour les ordinateurs ne disposant pas de connecteur USB de Type A, il est nécessaire de se procurer un adaptateur (USB de Type C vers Type A) pour utiliser un lecteur de récupération.

Etape 2. Sur l'écran **Choisir une option**, sélectionnez **Résolution des problèmes**.

Etape 3. Sélectionnez une option de récupération.

Choisissez **Options avancées** → **Restauration du système** pour restaurer l'ordinateur à un point de restauration du système.

Ou sélectionnez **Récupérer à partir d'un lecteur** pour réinitialiser l'ordinateur.

Remarque : Si vous n'avez pas choisi **Sauvegardez les fichiers système sur le lecteur de récupération** lors de la création du lecteur de récupération, l'option **Récupération à partir d'un lecteur** n'est pas disponible.

Attention : Tous les fichiers personnels créés sur votre ordinateur seront supprimés après la récupération à partir du lecteur.

Chapitre 4. Aide et assistance

Foire aux questions

Comment ouvrir le Panneau de configuration ?	• Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez Système Windows → Panneau de configuration. • Utilisez la recherche Windows.
Comment mettre mon ordinateur hors tension ?	Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez Alimentation → Arrêter .
Comment partitionner mon unité de stockage ?	Consultez https://support.lenovo.com/solutions/ht503851
Que faire en l'absence de réaction de l'ordinateur ?	Maintenez l'interrupteur d'alimentation enfoncé jusqu'à ce que l'ordinateur s'éteigne. Puis, redémarrez l'ordinateur.
Que faire si je verse du liquide sur l'ordinateur ?	1. Débranchez soigneusement le boîtier d'alimentation et mettez immédiatement l'ordinateur hors tension. Plus vite vous empêcherez le courant de traverser l'ordinateur, plus grandes seront vos chances d'éviter les dommages dus à des courts-circuits. Attention : Il est préférable de risquer la perte de quelques données ou d'un travail en cours en éteignant immédiatement votre ordinateur, plutôt que de risquer de rendre celui-ci inutilisable en le laissant allumé. 2. Attendez suffisamment longtemps pour que le liquide ait entièrement séché, puis remettez l'ordinateur sous tension. ATTENTION : Ne tentez pas d'évacuer le liquide en retournant l'ordinateur. Si votre ordinateur est équipé de trous de drainage du clavier sur la partie inférieure, le liquide va entièrement s'évacuer par les trous.
Où puis-je obtenir les pilotes de périphérique et l'UEFI/BIOS les plus récents ?	• Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager • Site Web du support Lenovo à l'adresse https://support.lenovo.com

Ressources d'aide

Utilisez les ressources d'aide suivantes pour en savoir plus sur l'ordinateur et résoudre les problèmes.

Ressources	Comment accéder ?
Utilisez Lenovo Vantage ou Lenovo PC Manager pour : • Téléchargez et installez les derniers pilotes et le microprogramme. • Configurez les paramètres matériels. • Diagnostiquez les incidents matériels de l'ordinateur. • Vérifiez l'état de la garantie de l'ordinateur.	• Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez Lenovo Vantage ou PC Manager. • Utilisez la recherche Windows.
Documentation sur le produit : • <i>Consignes de sécurité et déclaration de garantie</i> • <i>Guide de configuration</i> • <i>Ce guide d'utilisation</i> • <i>Regulatory Notice</i>	1. Accédez au site https://support.lenovo.com. 2. Détectez votre ordinateur ou sélectionnez manuellement son modèle. 3. Sélectionnez Documentation et trouvez la documentation voulue.
Le site Web du support Lenovo contient les informations du support les plus récentes sur les sujets suivants : • Pilotes et logiciels • Solutions de diagnostic • Garantie de produit et service • Détail du produit et des pièces • Vue de la base de connaissances et foire aux questions	Accédez au site https://support.lenovo.com
Informations d'aide de Windows	• Ouvrez le menu Démarrer et sélectionnez Obtenir de l'aide ou Conseils. • Utilisez la recherche Windows ou l'assistant personnel Cortana®. • Site Web de support Microsoft : https://support.microsoft.com

Appeler Lenovo

Si vous avez essayé de résoudre le problème vous-même et avez toujours besoin d'aide, appelez le Centre de support client Lenovo.

Avant de prendre contact avec Lenovo

Consignez les informations sur le produit et sur les problèmes avant de contacter Lenovo.

Informations sur le produit	Symptômes et des caractéristiques de l'incident
- Nom du produit - Type de machine et numéro de série	- Quelle est la nature de l'incident ? Est-il continu ou ponctuel ? - Tout message d'erreur ou code d'erreur ? - Quel système d'exploitation utilisez-vous ? Quelle version ? - Quelles applications étaient en cours de fonctionnement au moment de l'incident ? - Pouvez-vous reproduire l'incident ? Si oui, comment ?

Remarque : Le nom du produit et le numéro de série se situent généralement au bas de l'ordinateur, où ils sont soit imprimés sur une étiquette, soit gravés sur le carter.

Centre de support client Lenovo

Pendant la période de garantie, vous pouvez appeler le Centre de support client Lenovo pour obtenir de l'aide.

Numéros de téléphone

Pour afficher la liste des numéros de téléphone du Support Lenovo pour votre pays ou région, consultez <https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>.

Remarque : Les numéros de téléphone sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Si le numéro relatif à votre pays ou votre région n'est pas indiqué, prenez contact avec votre revendeur ou partenaire commercial Lenovo.

Ces services sont disponibles pendant la période de garantie

- Identification des incidents - Un personnel qualifié est à votre service pour vous aider à déterminer s'il s'agit d'un incident matériel et à choisir l'action nécessaire pour y remédier.
- Réparation matérielle - S'il s'avère que l'incident provient d'un matériel Lenovo sous garantie, un personnel de maintenance qualifié est disponible pour assurer le niveau de service adéquat.
- Gestion de modifications techniques - Occasionnellement, il peut arriver que des modifications postérieures à la vente d'un produit soient nécessaires. Lenovo ou votre revendeur, s'il est agréé par Lenovo, effectuera les modifications techniques (EC) applicables à votre matériel.

Services non couverts

- Remplacement ou utilisation de pièces non fabriquées pour ou par Lenovo, ou pièces non garanties par Lenovo
- Identification des incidents d'origine logicielle
- Configuration de l'UEFI/BIOS dans le cadre d'une installation ou d'une mise à jour
- Changements, modifications ou mises à niveau des pilotes de périphérique
- Installation et maintenance de systèmes d'exploitation de réseau (NOS)
- Installation et maintenance des programmes

Pour plus d'informations sur les dispositions relatives à la Garantie applicable à votre matériel Lenovo, reportez-vous à la section « Informations relatives à la garantie » du document *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* fourni avec votre ordinateur.

Acheter des services supplémentaires

Pendant et après la période de garantie, vous pouvez acquérir des services supplémentaires auprès de Lenovo à l'adresse <https://www.lenovo.com/services>.

Les noms et la disponibilité des services varient selon les pays.

Annexe A. Consignes de sécurité importantes

Consignes de sécurité

Les consignes qui suivent vous permettent d'utiliser votre ordinateur en toute sécurité. Suivez et conservez toutes les instructions fournies avec votre ordinateur. Les informations du présent document ne modifient pas les dispositions de votre contrat de vente ou de la Déclaration de Garantie. Pour plus d'informations, consultez la section « Informations relatives à la garantie » du document *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* fourni avec votre ordinateur.

La sécurité des clients est au cœur des préoccupations de Lenovo. Nos produits sont développés dans une optique de sécurité et d'efficacité. Cependant, les ordinateurs personnels sont des périphériques électroniques. Les cordons d'alimentation, les adaptateurs d'alimentation et d'autres dispositifs présentent un danger potentiel pour la sécurité et peuvent provoquer des blessures ou des dommages matériels, surtout s'ils sont mal utilisés. Pour réduire ces risques, suivez les instructions accompagnant votre produit, respectez tous les avertissements figurant sur le produit ainsi que dans les instructions d'utilisation et lisez soigneusement les informations de ce document. Ce faisant, vous vous prémunirez contre les risques et vous renforcerez la sécurité de l'environnement de travail informatique.

Remarque : Ces informations comprennent des références aux blocs d'alimentation et aux batteries. En outre, certains produits (haut-parleurs et écrans, par exemple) sont accompagnés de boîtiers d'alimentation externes. Si vous possédez un tel produit, ces informations sont applicables. En outre, les produits informatiques contiennent une pile interne de la taille d'une pièce de monnaie qui fournit une alimentation à l'horloge système même lorsque l'ordinateur est débranché. Les consignes de sécurité concernant les piles s'appliquent donc à tous les produits informatiques.

Informations importantes sur l'utilisation de l'ordinateur

Veillez à respecter les conseils suivants afin de tirer le meilleur parti de votre ordinateur. En cas de non respect de ces conseils, vous vous exposez à des risques de blessure ou de gêne ou risquez d'entraîner un dysfonctionnement de l'ordinateur.

Protégez-vous contre la chaleur que dégage votre ordinateur.

	Lorsque l'ordinateur est sous tension ou que la batterie est en charge, la base, le repose-mains et certaines autres parties peuvent chauffer. La température atteinte dépend de l'activité système et du niveau de charge de la batterie. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, peut provoquer des lésions, voire des brûlures. • Évitez tout contact prolongé des mains, genoux ou toute autre partie du corps avec ces derniers pendant une période prolongée. • À intervalles réguliers, éloignez vos mains du clavier en les retirant du repose-mains.
---	--

Protégez-vous contre la chaleur que dégage le boîtier d'alimentation.



Lorsque le boîtier d'alimentation est branché sur une prise électrique et qu'il est connecté à l'ordinateur, il dégage de la chaleur.

Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, risque de provoquer des brûlures.

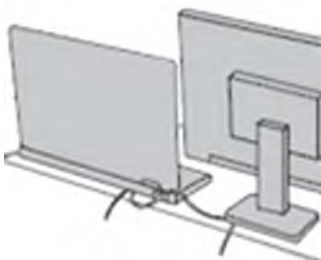
- Ne placez pas le boîtier d'alimentation en contact avec une partie de votre corps lorsqu'il est en fonctionnement.
- Ne l'utilisez jamais pour vous réchauffer.
- N'enroulez pas les cordons autour du boîtier d'alimentation pendant l'usage.

Protégez votre ordinateur contre l'humidité.



Afin d'éviter tout risque de choc électrique et de renverser du liquide sur l'ordinateur, éloignez tout récipient contenant un liquide.

Protégez et prenez soin des câbles.



Ne tirez pas sur les câbles pour éviter de les endommager ou de les rompre.

Acheminez les câbles de communication ou les câbles du boîtier d'alimentation, de la souris, du clavier, de l'imprimante ou de tout autre périphérique électronique de manière à ce qu'ils ne soient ni coincés, ni piétinés, ni soumis à des dégradations susceptibles d'altérer le fonctionnement de votre ordinateur.

Protégez votre ordinateur et vos données lors de vos déplacements.



Avant de déplacer un ordinateur équipé d'une unité de disque dur, exécutez l'une des actions suivantes :

- Mettez l'ordinateur hors tension.
- Mettez-le en mode veille.
- Mettez-le en mode hibernation.

Cela permet d'éviter toute détérioration de l'ordinateur et toute perte de données.

Manipulez votre ordinateur avec précaution.



Ne laissez pas tomber votre ordinateur, votre écran ou vos périphériques externes, ne les rayez pas, ne leur faites subir aucun choc ni aucune torsion et n'appuyez pas ou ne posez pas d'objet dessus.

Portez votre ordinateur correctement.



- Utilisez une mallette solide assurant une protection adéquate.
- Evitez de placer l'ordinateur dans un sac ou un emballage trop serré.
- Avant de placer l'ordinateur dans une mallette de transport, vérifiez qu'il est hors tension, en mode veille ou en mode hibernation. Ne placez pas un ordinateur sous tension dans une mallette.

Conditions nécessitant une intervention immédiate

Un produit peut être endommagé en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une négligence. Certains dommages matériels sont suffisamment graves pour que le produit ne doive plus être utilisé tant qu'il n'a pas fait l'objet d'une inspection et, si nécessaire, d'une réparation par un agent de maintenance agréé.

Comme avec tout périphérique électronique, vous devez prêter une attention particulière au produit lors de sa mise sous tension.

Dans quelques rares cas, vous pourriez remarquer une odeur, de la fumée ou des étincelles en provenance de votre produit. Il se peut également que vous entendiez des claquements, des craquements ou des sifflements. Cela peut signifier simplement qu'un composant électronique interne est tombé en panne en mode contrôlé sans conséquence pour votre sécurité. Mais cela peut aussi indiquer un danger potentiel. Ne prenez pas de risques et ne tentez pas de diagnostiquer vous-même l'incident. Pour obtenir de l'assistance, contactez le service clients. Pour obtenir la liste des numéros de téléphone du support technique en ligne, accédez au site Web suivant :

<https://pcsupport.lenovo.com/supportphonenumberlist>

Inspectez régulièrement votre ordinateur et ses composants pour détecter tout dommage, signe d'usure ou source de danger. Si vous avez des doutes sur l'état d'un composant, n'utilisez pas le produit. Prenez contact avec le centre de support ou avec le fabricant du produit pour savoir comment diagnostiquer l'incident et, si nécessaire, faites réparer le produit.

Dans l'éventualité peu probable où vous constateriez l'une des manifestations décrites ci-après, ou en cas d'incidents remettant en cause la sécurité d'utilisation, cessez d'utiliser le produit et débranchez-le de sa source d'alimentation et des lignes téléphoniques jusqu'à ce que vous ayez pu obtenir des instructions du centre de support.

- Cordons d'alimentation, prises, blocs d'alimentation, rallonges, dispositifs de protection contre les surtensions ou boîtiers d'alimentation fendus, cassés ou endommagés.
- Signes de surchauffe, fumée, étincelles.
- Pile ou batterie endommagée (par exemple, fentes, bosses ou plis), décharge en provenance d'une pile ou d'une batterie ou accumulation de substances étrangères sur une pile.
- Craquement, sifflement, bruit sec ou odeur forte émanant du produit.
- Signes que du liquide a été renversé ou qu'un objet est tombé sur l'ordinateur, le cordon d'alimentation ou le bloc d'alimentation.
- Exposition de l'ordinateur, du cordon d'alimentation ou du bloc d'alimentation à l'eau.
- Chute du produit ou tout autre dommage.
- Le produit ne fonctionne pas correctement lorsque vous suivez les instructions d'utilisation.

Remarque : Si vous constatez l'une de ces manifestations au niveau d'un produit non Lenovo (par exemple, une rallonge), cessez de l'utiliser tant que vous n'avez pas obtenu d'instructions auprès du fabricant ou que vous n'avez pas obtenu de pièce de rechange.

Maintenance et mises à niveau

Ne tentez pas de réparer un produit vous-même, à moins d'y avoir été invité par le centre de support ou la documentation. Faites uniquement appel à un prestataire de services ayant reçu l'agrément pour réparer ce produit en particulier.

Remarque : Certains composants de l'ordinateur peuvent être mis à niveau ou remplacés par le client. Les mises à niveau sont généralement appelées des options. Les composants de rechange dont l'installation par le client est approuvée sont appelés des unités remplaçables par le client, ou CRU. Lenovo fournit une documentation qui contient des instructions indiquant dans quels cas le client peut installer des options ou remplacer des CRU. Vous devez suivre scrupuleusement toutes les instructions lorsque vous installez ou remplacez des composants. L'extinction d'un voyant d'alimentation ne signifie pas nécessairement que les niveaux de tension à l'intérieur d'un produit sont nuls. Avant de retirer les carters d'un produit équipé d'un cordon d'alimentation, vérifiez toujours qu'il est hors tension et débranché de toute source d'alimentation. Si vous avez des questions ou des doutes, adressez-vous au centre de support.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.



Évitez tout contact avec les doigts ou toute autre partie du corps avec les pièces mobiles dangereuses. Si vous subissez une blessure, demandez des soins médicaux immédiatement.



Évitez le contact avec des composants chauds à l'intérieur de l'ordinateur. Lors du fonctionnement, certains composants deviennent suffisamment chauds pour brûler la peau. Mettez l'ordinateur hors tension, débranchez l'alimentation et patientez environ 10 minutes jusqu'à son refroidissement avant d'ouvrir son carter.



Après le remplacement d'une CRU, réinstallez tous les couvercles de protection, notamment le carter de l'ordinateur, avant la connexion à l'alimentation et l'utilisation de l'ordinateur. Il est important de suivre cette action afin d'éviter toute électrocution et de garantir l'endiguement d'un incendie qui peut se produire dans des conditions extrêmement rares.



Lors du remplacement des CRU, faites attention aux bords ou aux angles tranchants qui pourraient vous blesser. Si vous subissez une blessure, demandez des soins médicaux immédiatement.

Cordons et blocs d'alimentation



DANGER

N'utilisez que les cordons et les blocs d'alimentation fournis par le fabricant du produit.

Les cordons d'alimentation doivent être conformes aux normes de sécurité. En Allemagne, ils doivent être de type H03VV-F, 3G, 0,75 mm², ou modèle ultérieur. Pour les autres pays, les types de cordons appropriés doivent être utilisés.

N'enroulez jamais un cordon d'alimentation autour du bloc d'alimentation ou de tout autre objet. Une telle contrainte risque d'effiloche, de fissurer ou de plisser le cordon. Cela peut représenter un danger pour la sécurité.

Disposez les cordons d'alimentation de manière à ce qu'ils ne soient pas piétinés, ni coincés.

Évitez d'exposer le cordon et les boîtiers d'alimentation à des liquides. Ainsi, ne laissez pas le cordon ou le bloc d'alimentation à proximité d'éviers, de bassines, de toilettes ou sur des sols nettoyés avec des détergents liquides. Les liquides risquent de provoquer des court-circuits, surtout si le cordon ou le bloc d'alimentation a été soumis à des contraintes résultant d'une mauvaise utilisation. Les liquides peuvent également entraîner une corrosion progressive des terminaisons du cordon d'alimentation ou des connecteurs susceptible de provoquer une surchauffe.

Assurez-vous que les connecteurs du cordon d'alimentation sont correctement branchés sur les prises.

N'utilisez pas de boîtiers d'alimentation présentant des signes de corrosion sur les broches d'entrée C.A. ou des signes de surchauffe (déformation du plastique, par exemple) sur les broches d'entrée C.A. ou à tout autre endroit.

N'utilisez pas de cordons d'alimentation sur lesquels les contacts électriques à l'une ou l'autre des extrémités présentent des signes de corrosion ou de surchauffe, ou qui semblent être endommagés.

Pour empêcher toute surchauffe, ne couvrez pas le boîtier d'alimentation avec un vêtement ou autres objets lorsque le boîtier est branché sur une prise de courant.

Rallonges et périphériques connexes

Assurez-vous que les rallonges, les dispositifs de protection contre les surtensions, les blocs d'alimentation de secours et les multiprises que vous utilisez ont des caractéristiques de tension correspondant aux besoins électriques du produit. Ne surchargez jamais ces périphériques. Si vous utilisez des multiprises, la charge ne doit pas dépasser la tension d'entrée. Adressez-vous à un électricien pour plus de détails ou si vous avez des questions concernant les charges de courant, les besoins en alimentation et les tensions d'entrée.

Fiches électriques et prises de courants



Si une prise de courant destinée au matériel de votre ordinateur semble être endommagée ou corrodée, ne l'utilisez pas et attendez qu'elle soit remplacée par un électricien qualifié.

Ne tordez pas ou ne modifiez pas une fiche électrique. Si une fiche est endommagée, prenez contact avec le fabricant pour la remplacer.

Ne partagez pas une prise de courant avec d'autres appareils domestiques ou professionnels consommant une grande quantité d'électricité, car une tension instable risquerait d'endommager votre ordinateur, vos données ou les périphériques connectés.

Certains produits sont équipés d'une fiche à trois broches. Cette fiche s'adapte uniquement à une prise de courant mise à la terre. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. Ne le désactivez pas en tentant d'insérer la fiche dans une prise non reliée à la terre. Si vous ne pouvez pas enfoncer la fiche dans la prise, demandez à un électricien de vous fournir un adaptateur de prise approuvé ou de remplacer la prise par une autre prise prenant en charge ce dispositif de sécurité. Ne surchargez jamais une prise de courant. La charge totale du système ne doit pas dépasser 80 pour cent de la tension du circuit de dérivation. Adressez-vous à un électricien pour plus de détails ou si vous avez des questions concernant les charges de courant et les tensions des circuits de dérivation.

Assurez-vous que la prise de courant utilisée est correctement câblée, facilement accessible et placée à proximité du matériel. Ne tendez pas complètement les cordons d'alimentation pour éviter toute contrainte.

Assurez-vous que la prise de courant délivre une tension et un courant adaptés au produit que vous installez.

Branchez et débranchez avec précaution le matériel de la prise de courant.

Instruction concernant le bloc d'alimentation

Ne retirez jamais le cache d'un bloc d'alimentation ou d'un autre composant portant l'étiquette suivante.



Les composants portant cette étiquette contiennent une tension, un courant électrique et des niveaux d'énergie dangereux. Aucune pièce ne peut être remplacée à l'intérieur de ces composants. Si vous pensez qu'un de ces composants présente un incident, contactez un technicien de maintenance.

Périphériques externes

ATTENTION :

Ne branchez ou ne débranchez pas de câbles de périphérique externe autres que des câbles USB (Universal Serial Bus) et 1394 quand l'ordinateur est sous tension, car vous risqueriez de l'endommager. Afin d'éviter d'endommager les périphériques connectés, patientez au moins cinq secondes après la mise hors tension de l'ordinateur pour débrancher les périphériques externes.

Remarque générale sur la batterie



DANGER

La compatibilité des piles fournies par Lenovo en vue d'être utilisées avec votre produit a été testée. Ces piles doivent être uniquement remplacées par des composants agréés. Une batterie autre que celle spécifiée par Lenovo ou une batterie démontée ou modifiée n'est pas couverte par la garantie.

Un mauvais traitement ou une mauvaise utilisation de la batterie peut entraîner une surchauffe, une fuite de liquide ou une explosion. Pour éviter tout risque de blessure, procédez comme suit :

- Ne tentez jamais d'ouvrir, de démonter ou de réparer une batterie.
- Ne tentez pas d'écraser ou de perforer la batterie.
- Ne mettez pas la batterie en court-circuit et ne l'exposez pas à l'eau ou à tout autre liquide.
- Tenez les enfants éloignés de la batterie.
- N'exposez pas la batterie au feu.

Arrêtez d'utiliser la batterie si elle est endommagée ou si vous remarquez qu'elle se décharge ou que des matériaux étrangers s'accumulent sur les plombs d'accus.

Stockez les batteries rechargeables ou les produits qui les contiennent à température ambiante, avec les batteries chargées à environ 30 à 50 % de leur capacité. Il est conseillé de charger les batteries environ une fois par an pour éviter tout risque de décharge excessive.

Ne la jetez pas à la poubelle ou à la décharge. Pour sa mise au rebut, reportez-vous à la réglementation en vigueur.

Consignes relatives aux batteries rechargeables intégrées



DANGER

Ne tentez pas de retirer ou de remplacer la batterie intégrée rechargeable. Son remplacement doit être réalisé par un service de réparation ou un technicien Lenovo agréé.

Rechargez uniquement la batterie en vous conformant strictement aux instructions fournies dans la documentation du produit.

Les services de réparation ou les techniciens Lenovo agréés recyclent les batteries conformément aux lois et réglementations du pays.

Consigne relative à la pile cellulaire au lithium



Risque d'explosion en cas de remplacement incorrect de la pile.
--

Si la batterie à pile cellulaire n'est pas une CRU, n'essayez pas de la remplacer. Son remplacement doit être réalisé par un service de réparation ou un technicien Lenovo agréé.

Les services de réparation ou les techniciens Lenovo agréés recyclent les batteries conformément aux lois et réglementations du pays.



Remplacez la batterie à pile cellulaire au lithium usagée par une pile de type identique ou de type équivalent selon les recommandations du fabricant. La pile contient du lithium et peut exploser en cas de mauvaise utilisation, de mauvaise manipulation ou de mise au rebut inappropriée. L'ingestion de la batterie à pile cellulaire au lithium entraîne un étouffement ou des brûlures internes graves en seulement deux heures et peut même entraîner la mort.

Tenez les enfants éloignés des batteries. Si la batterie à pile cellulaire au lithium est avalée ou placée à l'intérieur de toute autre partie du corps, demandez des soins médicaux immédiatement.

Ne pas :

- La jeter à l'eau
- L'exposer à une température supérieure à 100 °C
- Chercher à la réparer ou à la démonter
- Laisser dans un environnement à la pression atmosphérique extrêmement basse
- Laisser dans un environnement à la température extrêmement élevée
- Écraser, trouser, couper ou brûler

Ne pas mettre la pile à la poubelle. Pour la mise au rebut, se reporter à la réglementation en vigueur.

Les déclarations qui suivent s'appliquent aux utilisateurs de l'état de Californie (Etats-Unis).

Informations relatives au perchlorate pour la Californie :

Les produits contenant des batteries à pile cellulaire au lithium (dioxyde de manganèse) peuvent contenir du perchlorate.

Produits à base de perchlorate - des consignes de manipulation spéciales peuvent s'appliquer. Voir <https://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>.

Chaleur et ventilation des produits



Les ordinateurs, boîtiers d'alimentation et de nombreux accessoires peuvent générer de la chaleur lorsqu'ils sont sous tension et lorsque les batteries sont en charge. Les ordinateurs portables peuvent émettre une quantité importante de chaleur en raison de leur taille compacte. Respectez toujours ces précautions de base :

- Lorsque l'ordinateur est sous tension ou que la batterie est en charge, la base, le repose-mains et certaines autres parties peuvent chauffer. Evitez de laisser vos mains, vos genoux ou toute autre partie de votre corps en contact prolongé avec une zone chaude de l'ordinateur. Lorsque vous utilisez le clavier, évitez de laisser trop longtemps vos mains sur le repose-mains. En effet, l'activité de votre ordinateur dégage de la chaleur en mode de fonctionnement normal. La quantité de chaleur dépend de l'activité du système et du niveau de charge de la batterie. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, peut provoquer des lésions, voire des brûlures. Il est donc recommandé de cesser régulièrement d'utiliser le clavier en ne laissant plus vos mains sur le repose-mains et de ne pas utiliser le clavier pendant des périodes trop prolongées.
- Ne faites pas fonctionner votre ordinateur et ne chargez pas la pile à proximité de matériaux inflammables ou dans des environnements explosifs.
- Votre produit est équipé d'ouvertures de ventilation, de ventilateurs et/ou de dissipateurs thermiques à des fins de sécurité, de confort et de fiabilité de fonctionnement. Vous risquez de bloquer ces dispositifs par inadvertance si vous placez le produit sur un lit, un canapé, un tapis ou toute autre surface souple. Vous ne devez jamais bloquer, couvrir ou désactiver ces dispositifs.
- Lorsque le boîtier d'alimentation est branché sur une prise électrique et qu'il est connecté à l'ordinateur, il dégage de la chaleur. Ne le mettez pas en contact avec une partie de votre corps lorsque vous l'utilisez. Ne l'utilisez jamais pour vous réchauffer. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, risque de provoquer des brûlures.

Respectez toujours les précautions suivantes pour assurer votre sécurité :

- Lorsque l'ordinateur est branché, ne retirez jamais le carter.
- Vérifiez régulièrement l'extérieur de l'ordinateur pour rechercher les éventuelles accumulations de poussière.
- Retirez la poussière qui se trouve dans les ventilateurs ou les orifices du panneau frontal. Si vous travaillez dans un environnement poussiéreux ou près d'un lieu de passage important, nettoyez plus souvent votre ordinateur.
- Ne réduisez pas et ne bloquez pas les ouvertures de ventilation.
- Afin d'éviter tout risque de surchauffe, n'utilisez pas l'ordinateur dans un meuble.
- La température de l'air circulant dans l'ordinateur ne doit pas dépasser 35 °C.

Informations relatives à la sécurité du courant électrique



Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de transmission peut présenter un danger.

Pour éviter tout risque de choc électrique :

- Evitez d'utiliser votre ordinateur pendant un orage.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Branchez tous les cordons d'alimentation sur un socle de prise de courant correctement câblé et mis à la terre.
- Branchez sur des socles de prise de courant correctement câblés tout équipement connecté à ce produit.
- Lorsque cela est possible, n'utilisez qu'une seule main pour brancher ou débrancher les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas d'incendie ou d'inondation, ou en présence de dommages matériels.
- Avant de retirer le carter de l'unité, débranchez les cordons d'alimentation, la batterie et tous les câbles (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- N'utilisez pas votre ordinateur avant d'avoir correctement mis en place tous les boîtiers des composants internes. N'utilisez jamais l'ordinateur lorsque les composants et les circuits ne sont pas protégés.



Lorsque vous installez, que vous déplacez, ou que vous manipulez le présent produit ou les périphériques qui lui sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour brancher et débrancher les différents cordons.

Connexion :

1. Mettez les unités hors tension.
2. Commencez par brancher tous les cordons sur les unités.
3. Branchez les cordons d'interface sur des connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation sur des prises.
5. Mettez les périphériques sous tension.

Déconnexion :

1. Mettez les unités hors tension.
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les cordons d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des unités.

Le cordon d'alimentation doit être débranché de la prise murale ou de sa prise avant de procéder à l'installation des autres câbles électriques connectés à l'ordinateur.

Il ne doit être rebranché à la prise de courant murale ou à sa prise qu'une fois tous les autres câbles électriques connectés à l'ordinateur.



Pendant un orage, ne procédez à aucun remplacement ni à aucune connexion ou déconnexion du câble de la prise téléphonique murale.

Ecran à cristaux liquides (LCD)

ATTENTION :

L'écran à cristaux liquides (LCD) est en verre. Suite à une manipulation incorrecte ou à une chute de l'ordinateur, il peut se briser et le fluide qu'il contient peut s'en échapper. En cas de contact accidentel de ce fluide avec les yeux ou les mains, lavez immédiatement les parties exposées à grande eau pendant au moins quinze minutes. Si des troubles apparaissent, consultez un médecin.

Remarque : Pour des produits dotés de lampes fluorescentes contenant du mercure (c-à-d. non DEL), la lampe fluorescente de l'écran à cristaux liquides (LCD) contient du mercure ; procédez à la mise au rebut conformément à la réglementation en vigueur dans votre pays.

Utilisation de casques ou d'écouteurs



Une pression sonore excessive dans les casques ou les oreillettes peut entraîner une perte de l'audition. En réglant le volume au maximum, la tension de sortie dans le casque ou l'oreillette et le niveau de pression sonore augmentent. Afin de protéger votre audition, réglez l'égaliseur à un niveau approprié.

L'utilisation prolongée d'un casque ou d'écouteurs à un volume élevé peut se révéler nocif si le débit du casque ou des écouteurs n'est pas conforme aux spécifications de la norme EN 50332-2. Le connecteur de sortie casque de l'ordinateur est conforme au sous-alinéa 7 de la norme NF EN 50332-2. Ces spécifications limitent la tension maximale de sortie réelle de la bande large de l'ordinateur à 150 mV. Pour vous protéger contre toute perte auditive, assurez-vous que les casques ou les écouteurs que vous utilisez sont également conformes aux spécifications de la norme NF EN 50332-2 (alinéa 7 des limites) concernant le voltage de bande large de 75 mV. Toute utilisation de casques non conformes aux spécifications de la norme NF EN 50332-2 peut se révéler dangereuse en raison des niveaux excessifs de pression acoustique.

Si votre ordinateur Lenovo est livré avec un casque ou des écouteurs, l'association de ces dispositifs à l'ordinateur respecte les spécifications de la norme NF EN 50332-1. Si vous utilisez d'autres casques ou écouteurs, assurez-vous qu'ils sont conformes aux spécifications de la norme NF EN 50332-1 (clause 6.5 relative aux valeurs de limitation). Toute utilisation de casques non conformes aux spécifications de la norme NF EN 50332-1 peut se révéler dangereuse en raison des niveaux excessifs de pression acoustique.

Avertissement de risque d'étouffement



RISQUE D'ÉTOUFFEMENT – Produit contenant des pièces de petite dimension.

Tenir à l'écart des enfants de moins de trois ans.

Consigne relative aux sacs plastiques



Les sacs en plastique peuvent être dangereux. Tenez-les à l'écart des bébés et des enfants afin d'éviter tout risque de suffocation.

Consignes relatives aux composants en verre

ATTENTION :

Certaines parties de votre produit peuvent être en verre. Si vous faites tomber le produit sur une surface dure, ou s'il subit un choc important, le verre pourrait casser. Si le verre est cassé, ne le touchez pas et n'essayez pas de l'enlever. N'utilisez plus le produit tant que le verre n'a pas été remplacé par le personnel de maintenance qualifié.

Protection antistatique

Si l'électricité statique est inoffensive pour votre santé, elle risque en revanche de causer des dommages importants aux composants et options de votre ordinateur. Une manipulation incorrecte des composants sensibles à l'électricité statique risque de les endommager. Lorsque vous déballez une option ou une CRU, n'ouvrez pas l'emballage antistatique qui contient le composant avant que les instructions ne vous demandent de l'installer.

Lorsque vous manipulez des options ou des CRU, ou que vous réalisez des interventions à l'intérieur de l'ordinateur, prenez les précautions suivantes afin d'éviter les dommages liés à l'électricité statique :

- Limitez vos mouvements. Vos mouvements pourraient générer de l'électricité statique autour de vous.
- Manipulez toujours les composants avec précaution. Manipulez les cartes, modules mémoire et autres cartes à circuits imprimés en les tenant par les bords. Ne touchez jamais les circuits imprimés.
- Empêchez toute autre personne de toucher les composants.
- Lorsque vous installez une option ou une CRU sensible à l'électricité statique, mettez l'emballage antistatique du composant en contact avec le carter d'un logement d'extension en métal ou toute autre surface métallique non peinte de l'ordinateur pendant au moins deux secondes. Ceci a pour effet de dissiper une partie de l'électricité statique présente dans l'emballage et votre corps.
- Lorsque cela est possible, retirez le composant de son emballage antistatique au dernier moment et installez-le sans le poser. Sinon, posez-le sur son emballage antistatique, sur une surface plane et lisse.
- Ne placez pas le composant sur le carter de l'ordinateur ni sur toute autre surface métallique.

Annexe B. Informations relatives à l'accessibilité et à l'ergonomie

Le présent chapitre fournit des informations sur l'accessibilité et l'ergonomie.

Informations d'accessibilité

Lenovo s'engage à fournir un meilleur accès aux informations et aux technologies pour les utilisateurs malentendants, malvoyants ou à mobilité réduite. Cette section présente des méthodes permettant à ces utilisateurs de profiter pleinement de leur ordinateur. La documentation à jour relative aux informations liées à l'accessibilité est disponible à l'adresse suivante :

<https://www.lenovo.com/accessibility>

Raccourcis clavier

La liste suivante regroupe les raccourcis clavier qui peuvent vous aider à simplifier l'utilisation de votre ordinateur.

Remarque : Selon le modèle de votre clavier, certains des raccourcis clavier suivants peuvent ne pas être disponibles.

- **Touche du logo Windows+U** : ouvrir les Options d'ergonomie
- **Maj. droite pendant huit secondes** : activer ou désactiver les touches de filtre
- **Maj. cinq fois** : activer ou désactiver les touches rémanentes
- **Verrouillage numérique pendant cinq secondes** : activer ou désactiver les touches de basculement
- **Alt gauche+Maj. gauche+Verrouillage numérique** : activer ou désactiver les touches de la souris
- **Alt gauche+Maj. gauche+PrtScn (ou PrtSc)** : activer ou désactiver le contraste élevé

Pour plus d'informations, rendez-vous sur <https://windows.microsoft.com/> et effectuez une recherche avec l'un des mots clés de recherche suivants : keyboard shortcuts, key combinations, shortcut keys.

Options d'ergonomie

Les utilisateurs peuvent également utiliser les Options d'ergonomie fournies avec le système d'exploitation Windows pour configurer leur ordinateur en fonction de leurs besoins physiques et cognitifs.

Pour accéder à Options d'ergonomie :

1. Allez sur le Panneau de configuration et visualisez ce dernier par catégorie.
2. Cliquez sur **Options d'ergonomie** → **Options d'ergonomie**.
3. Choisissez l'outil approprié en suivant les instructions à l'écran.

Les Options d'ergonomie comprennent principalement les outils suivants :

- Loupe

La Loupe est un utilitaire pratique qui agrandit une partie ou la totalité de l'écran pour vous permettre de mieux distinguer les éléments.

- Narrateur

Le Narrateur est un lecteur d'écran qui lit tout haut ce qui est affiché à l'écran et décrit certains événements, tels que les messages d'erreur.

- Clavier visuel

Si vous préférez taper ou saisir des données dans votre ordinateur à l'aide d'une souris, d'une manette de jeu ou d'autres périphériques de pointage au lieu du clavier physique, vous pouvez utiliser le clavier visuel. Le clavier visuel affiche un clavier visuel contenant toutes les touches standard. Vous pouvez sélectionner des touches à l'aide de la souris ou d'un autre dispositif de pointage, ou encore appuyer sur l'écran pour sélectionner des touches si votre ordinateur prend en charge l'écran multitactile.

- Contraste élevé

Un contraste élevé est une fonction qui accentue le contraste des couleurs de certains éléments de texte ou de certaines images sur l'écran. Par conséquent, ces éléments sont plus distincts et plus faciles à identifier.

- Clavier personnalisé

Réglez les paramètres du clavier pour faciliter l'utilisation de votre clavier. Par exemple, vous pouvez utiliser le clavier pour contrôler le pointeur ce qui facilitera la saisie de certaines combinaisons de touches sur votre clavier.

- Souris personnalisée

Réglez les paramètres de la souris pour faciliter son utilisation. Vous pouvez par exemple modifier l'apparence du pointeur et rendre la souris plus facile à utiliser pour gérer les fenêtres.

Reconnaissance vocale

La reconnaissance vocale vous permet de contrôler oralement votre ordinateur.

Vous pouvez utiliser les instructions orales pour contrôler le clavier et la souris. Grâce aux instructions orales, vous pouvez démarrer des programmes, ouvrir des menus, cliquer sur des objets à l'écran, dicter du texte dans des documents, ou encore rédiger et envoyer des e-mails.

Pour utiliser la reconnaissance vocale :

1. Allez sur le Panneau de configuration et visualisez ce dernier par catégorie.
2. Cliquez sur **Options d'ergonomie → Reconnaissance vocale**.
3. Suivez les instructions à l'écran.

Technologies de lecteur d'écran

Les technologies de lecteur d'écran concernent principalement les interfaces de logiciels, les systèmes d'aide et divers documents en ligne. Pour plus d'informations sur les lecteurs d'écran, consultez les ressources suivantes :

- Utiliser des PDF avec des lecteurs d'écran :
<https://www.adobe.com/accessibility.html?promoid=DJGVE>
- Utilisation du lecteur d'écran JAWS :
<https://www.freedomscientific.com/Products/Blindness/JAWS>
- Utilisation du lecteur d'écran NVDA :
<https://www.nvaccess.org/>

Résolution d'écran

Vous pouvez faciliter la lecture des textes et des images qui s'affichent à l'écran en réglant la résolution d'écran de votre ordinateur.

Pour ajuster la résolution d'écran :

1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide du bureau puis sélectionnez **Paramètres d'affichage → Affichage**.

2. Suivez les instructions à l'écran.

Remarque : Si vous définissez une résolution trop basse, certains éléments risquent de ne pas s'ajuster correctement à l'écran.

Taille des éléments personnalisable

Vous pouvez faciliter la lecture des éléments à l'écran en réglant leur taille.

- Pour modifier la taille d'un élément temporairement, utilisez la Loupe dans les Options d'ergonomie.
- Pour modifier la taille des éléments de manière permanente :
 - Modifiez les tailles de tous les éléments qui se trouvent sur votre écran.
 1. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur une zone vide du bureau puis sélectionnez **Paramètres d'affichage → Affichage**.
 2. Suivez les instructions à l'écran pour modifier la taille des éléments. Pour certaines applications, votre configuration peut ne prendre effet que lors de votre prochaine connexion.
 - Modifiez la taille de tous les éléments qui se trouvent sur une page Web.

Maintenez la touche Ctrl enfoncée et appuyez sur la touche plus (+) pour agrandir la taille d'un texte, ou sur la touche moins (-) pour la réduire.
 - Modifiez la taille de tous les éléments du bureau ou d'une fenêtre.

Remarque : Cette fonction n'est pas disponible sur toutes les fenêtres.

Si vous avez une souris à molette, maintenez la touche Ctrl enfoncée, puis faites tourner la molette pour modifier la taille de l'élément.

Connecteurs standard

Votre ordinateur est doté de connecteurs standard qui vous permettent de connecter des périphériques d'assistance.

Documentation dans des formats accessibles

Lenovo met à votre disposition la documentation électronique dans des formats accessibles, qu'ils s'agissent de fichiers PDF balisés ou de fichiers HTML (HyperText Markup Language). La documentation électronique Lenovo est développée dans l'objectif de permettre à des utilisateurs malvoyants de consulter le contenu à l'aide d'un lecteur d'écran. Chaque image de la documentation est également accompagnée d'un texte d'explication afin que les utilisateurs malvoyants puissent la comprendre à l'aide d'un lecteur d'écran.

Informations relatives à l'ergonomie

De bonnes pratiques ergonomiques sont importantes pour tirer le meilleur parti de votre ordinateur personnel et éviter toute sensation d'inconfort. Agencez votre bureau et votre matériel afin de l'adapter à vos besoins personnels et au type de travail que vous effectuez. En outre, des habitudes saines permettent d'optimiser les performances et d'obtenir un meilleur confort lors de l'utilisation de l'ordinateur.

En voyage, votre environnement de travail change constamment. L'adaptation aux sources de lumière ambiantes, une assise active et un bon positionnement de votre matériel informatique peuvent vous permettre d'améliorer vos performances et votre confort.

L'exemple suivant présente un utilisateur en environnement de travail conventionnel. Même si vous ne vous trouvez pas dans cette situation, vous pouvez suivre la plupart de ces conseils. Prenez de bonnes habitudes, vous ne pourrez qu'en bénéficier.



Position générale : changez de position de travail afin d'éviter de ressentir un sentiment d'inconfort si vous restez dans la même position pendant une période prolongée. De courtes mais fréquentes pauses vous permettent aussi d'éviter tout sentiment d'inconfort provenant de votre position de travail.

Affichage : placez l'écran de manière à conserver une distance de vue confortable comprise entre 510 et 760 mm. Évitez la lumière éblouissante ou les reflets sur l'écran qui peuvent provenir de l'éclairage au plafond ou de sources de lumière extérieures. Nettoyez régulièrement l'écran et réglez la luminosité de façon à permettre une vision confortable. Appuyez sur la touche de contrôle de la luminosité pour régler la luminosité de l'écran.

Position de la tête : maintenez votre tête et votre cou dans une position confortable et neutre (verticale ou droite).

Chaise : utilisez une chaise à hauteur réglable qui supporte correctement votre dos. Réglez la chaise selon vos besoins.

Position des bras et des mains : si possible, utilisez les accoudoirs ou toute autre partie de votre plan de travail pour bénéficier d'un support pour vos bras. Gardez les avant-bras, les poignets et les mains dans une position souple (horizontale). Tapez délicatement sur les touches.

Position des jambes : gardez les cuisses parallèles au sol et les pieds à plat sur le sol ou le repose-pieds.

Et si vous voyagez ?

Il peut s'avérer difficile d'observer les règles d'ergonomie optimales lorsque vous utilisez l'ordinateur en dehors de votre bureau. Quel que soit l'environnement, essayez de tenir compte d'un maximum de conseils d'utilisation. Une assise correcte et un éclairage approprié, par exemple, vous aideront à conserver des niveaux de confort et de performances souhaitables. Si votre zone de travail ne se trouve pas dans un bureau, veillez à bien adopter une position assise active et prenez des pauses. De nombreuses solutions de produits sont disponibles pour vous aider à modifier et à développer votre ordinateur afin qu'il corresponde au mieux à vos besoins. Consultez le site Web ci-après pour visualiser certaines de ces options <https://www.lenovo.com/accessories>. Découvrez les solutions d'installation pour stations d'accueil et produits externes qui offrent les possibilités de réglage et les fonctions les mieux adaptées à vos besoins.

Des questions à propos de la vision ?

Les écrans d'affichage des ordinateurs portables sont conçus pour répondre aux normes les plus strictes. Ces écrans fournissent des images vives et claires, un affichage de grande taille, lumineux, facile à regarder et ne provoquant pas de fatigue oculaire. Toute activité visuelle intense et soutenue peut provoquer une fatigue. Si vous avez des questions sur la fatigue visuelle et le manque de confort visuel, demandez des conseils à un spécialiste.

Annexe C. Informations relatives à la conformité

Cette annexe comporte diverses déclarations de conformité pour les produits Lenovo.

Déclarations de conformité aux fréquences radio

Les modèles d'ordinateur équipés de communications sans fil respectent les normes de fréquence radio et de sécurité du pays ou de la région où leur utilisation sans fil est autorisée.

En plus de ce document, lisez attentivement le document *Regulatory Notice* spécifique à votre pays ou région avant d'utiliser les périphériques sans fil fournis avec votre ordinateur.

Union européenne — Conformité à la directive concernant l'équipement radio

Le présent produit satisfait aux exigences et normes essentielles applicables s'appliquant à la directive du Conseil européen sur les équipements radio 2014/53/UE concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique. Le texte complet de la déclaration de l'UE de conformité du système et les déclarations de l'UE sur les modèles sans fil sont disponibles aux adresses suivantes :

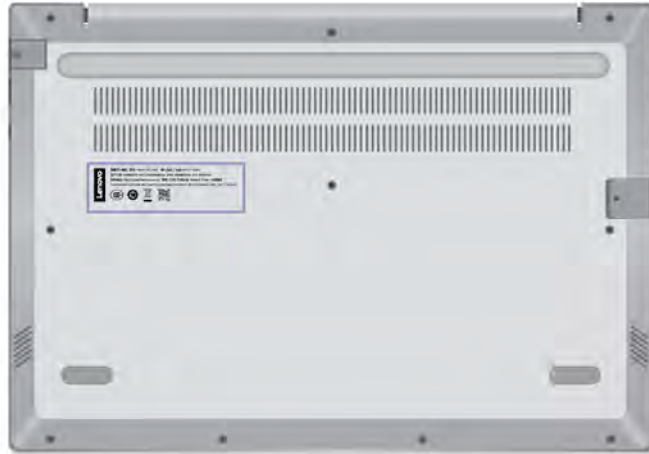
- Pour les ordinateurs portables : https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_notebooks
- Pour les tablettes : https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_tablets
- Pour les périphériques sans fil : https://www.lenovo.com/us/en/social_responsibility/EU_DoC_wireless_options

Lenovo décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'installation de cartes en option non Lenovo. Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne, harmonisées dans le cadre des Directives de conformité. La conformité aux limites établies pour les équipements de classe B offre une garantie acceptable contre les interférences avec les appareils de communication sous licence dans les zones résidentielles.

Emplacement de l'étiquette d'identification FCC et IC

Si vous avez acheté votre ordinateur aux États-Unis ou au Canada et que celui-ci est équipé de modules sans fil préinstallés, le numéro d'identification FCC et les informations d'étiquette ID IC des modules sans fil se trouvent sur le capot inférieur de l'ordinateur.

L'illustration suivante présente l'emplacement de la gravure (imprimée au laser) ou l'étiquette amovible apposée.



Brésil

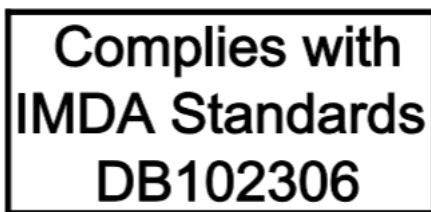
Este equipamento não tem direito à proteção contra interferência prejudicial e não pode causar interferência em sistemas devidamente autorizados.

This equipment is not protected against harmful interference and may not cause interference with duly authorized systems.

Mexique

Advertencia: En Mexico la operación de este equipo está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) es posible que este equipo o dispositivo no cause interferencia perjudicial y (2) este equipo o dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluyendo la que pueda causar su operación no deseada.

Singapour



Corée

무선설비 전파 혼신 (사용주파수 2400~2483.5 , 5725~5825 무선제품해당)

해당 무선설비가 전파혼신 가능성이 있으므로 인명안전과 관련된 서비스는 할 수 없음

SAR 정보

본 장치는 전파 노출에 대한 가이드라인을 충족합니다.

본 장치는 무선 송수신기입니다. 본 장치는 국제 가이드라인으로 권장되는 전파 노출에 대한 제한을 초과하지 않도록 설계되었습니다. 장치 액세서리 및 최신 부품을 사용할 경우 SAR 값이 달라질 수 있습니다. SAR 값은

국가 보고 및 테스트 요구 사항과 네트워크 대역에 따라 다를 수 있습니다. 본 장치는 사람의 신체에서 20mm 이상의 거리에서 사용할 수 있습니다.

Informations environnementales par pays et régions

Cette section fournit des informations environnementales, de recyclage et RoHS concernant les produits Lenovo.

Informations relatives à l'environnement et au recyclage

Lenovo encourage les propriétaires de matériel informatique (IT) à recycler leur matériel dès lors que celui-ci n'est plus utilisé. Lenovo propose une gamme de programmes et services concernant le recyclage du matériel informatique. Pour plus d'informations sur le recyclage des produits Lenovo, consultez la page suivante :

<https://www.lenovo.com/recycling>

Les dernières informations relatives à l'environnement sur nos produits sont disponibles à l'adresse suivante :

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Informations DEEE importantes



La marque DEEE sur les produits Lenovo s'applique aux pays soumis à la réglementation DEEE ainsi qu'aux réglementations relatives aux déchets électroniques (par exemple, la directive européenne DEEE, la réglementation relative à la gestion des déchets électroniques en Inde). Les appareils sont marqués conformément à la réglementation en vigueur en matière de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette réglementation concerne la collecte et le recyclage des appareils usagés dans chaque zone géographique. Cette marque est apposée sur différents produits pour indiquer que ces derniers ne doivent pas être jetés, mais déposés dans les systèmes de collecte spécialement conçus pour récupérer les produits en fin de vie.

Les utilisateurs d'équipements électriques et électroniques (EEE) portant la marque DEEE, ne doivent pas mettre au rebut ces équipements comme des déchets municipaux non triés, mais ils doivent utiliser la structure de collecte mise à leur disposition pour le retour, le recyclage et la récupération des déchets d'équipements électriques et électroniques et pour réduire tout effet potentiel des équipements électriques et électroniques sur l'environnement et la santé en raison de la présence possible de substances dangereuses. Les équipements électriques et électroniques de Lenovo (EEE) peuvent contenir des pièces et des composants qui, arrivés en fin de vie, sont considérés comme des déchets dangereux.

Les équipements électriques et électroniques et les déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) peuvent être livrés gratuitement sur le lieu de vente ou chez tout distributeur commercialisant des équipements électriques et électroniques et des DEEE de la même nature et fonction que les équipements électriques et électroniques usagés.

Pour plus d'informations sur les équipements portant la marque DEEE, consultez le site :

<https://www.lenovo.com/recycling>

Informations sur les DEEE pour la Hongrie

En tant que fabricant, Lenovo assume les coûts découlant des obligations de Lenovo en vertu de la loi hongroise n°197/2014 (VIII.1.) sous-sections (1)-(5) de la section 12.

Déclarations relatives au recyclage pour le Japon

Collecting and recycling a disused Lenovo computer or monitor

If you are a company employee and need to dispose of a Lenovo computer or monitor that is the property of the company, you must do so in accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources. Computers and monitors are categorized as industrial waste and should be properly disposed of by an industrial waste disposal contractor certified by a local government. In accordance with the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, Lenovo Japan provides, through its PC Collecting and Recycling Services, for the collecting, reuse, and recycling of disused computers and monitors. For details, visit the Lenovo Web site at:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Pursuant to the Law for Promotion of Effective Utilization of Resources, the collecting and recycling of home-used computers and monitors by the manufacturer was begun on October 1, 2003. This service is provided free of charge for home-used computers sold after October 1, 2003. For details, go to:

<https://www.lenovo.com/recycling/japan>

Disposing of Lenovo computer components

Some Lenovo computer products sold in Japan may have components that contain heavy metals or other environmental sensitive substances. To properly dispose of disused components, such as a printed circuit board or drive, use the methods described above for collecting and recycling a disused computer or monitor.

Disposing of disused lithium batteries from Lenovo computers

A button-shaped lithium battery is installed inside your Lenovo computer to provide power to the computer clock while the computer is off or disconnected from the main power source. If you need to replace it with a new one, contact your place of purchase or contact Lenovo for service. If you need to dispose of a disused lithium battery, insulate it with vinyl tape, contact your place of purchase or an industrial-waste-disposal operator, and follow their instructions.

Disposal of a lithium battery must comply with local ordinances and regulations.

Disposing of a disused battery from Lenovo notebook computers

Your Lenovo notebook computer has a lithium ion battery or a nickel metal hydride battery. If you are a company employee who uses a Lenovo notebook computer and need to dispose of a battery, contact the proper person in Lenovo sales, service, or marketing, and follow that person's instructions. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

If you use a Lenovo notebook computer at home and need to dispose of a battery, you must comply with local ordinances and regulations. You also can refer to the instructions at:

<https://www.lenovo.com/jp/ja/environment/recycle/battery/>

Informations sur le recyclage pour le Brésil

Declarações de Reciclagem no Brasil

Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: reciclar@lenovo.com, informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

Informations sur le recyclage des piles et batteries pour l'Union européenne



Remarque : Ce logo s'applique uniquement aux pays de l'Union Européenne (EU).

Les piles et batteries ou emballages des piles et batteries sont étiquetés conformément à la Directive Européenne 2006/66/CE sur les piles, les accumulateurs et les piles/accumulateurs usagés. Cette directive, applicable à l'ensemble de l'Union européenne, concerne la collecte et le recyclage des piles, batteries et accumulateurs usagés. Cette marque est apposée sur différentes piles et batteries pour indiquer que ces dernières ne doivent pas être jetées, mais récupérées en fin de vie, conformément à cette directive.

Conformément à la Directive européenne 2006/66/CE, cette étiquette est apposée sur les piles, batteries et accumulateurs pour indiquer qu'ils doivent être collectés séparément et recyclés en fin de vie. Par ailleurs, l'étiquette peut représenter le symbole chimique du métal contenu dans la batterie (Pb pour le plomb, Hg pour le mercure ou Cd pour le cadmium). Les utilisateurs de piles, batteries et accumulateurs ne doivent pas les mettre au rebut comme des déchets municipaux non triés, mais utiliser la structure de collecte mise à disposition des clients pour le retour, le recyclage et le traitement des piles, batteries et accumulateurs. La participation des clients est essentielle pour réduire tout effet potentiel des piles, batteries et accumulateurs sur l'environnement et la santé en raison de la présence possible de substances dangereuses dans ces équipements.

Avant de placer les équipements électriques et électroniques (EEE) dans des zones ou sites de collecte des déchets, l'utilisateur final des équipements contenant des batteries et/ou des accumulateurs doit retirer ces éléments en vue d'une mise au rebut distincte.

Mise au rebut des batteries au lithium et des blocs de batterie des produits Lenovo

Une batterie au lithium à pile cellulaire peut être installée dans votre produit Lenovo. Vous trouverez davantage d'informations sur les batterie dans la documentation sur le produit. Si la batterie doit être remplacée, contactez votre revendeur ou Lenovo pour ce service. Si vous devez mettre au rebut une batterie au lithium, isolez-la avec une bande adhésive en vinyle, et contactez votre revendeur ou un fournisseur de services de mise au rebut et suivez leurs instructions.

Mise au rebut des blocs de batterie des produits Lenovo

Votre périphérique Lenovo peut contenir un bloc de batteries au lithium-ion ou un bloc de batterie aux hydrures métalliques de nickel. Vous trouverez davantage d'informations sur le bloc de batteries dans la documentation sur le produit. Si vous devez mettre au rebut un bloc de batteries, isolez-le avec une bande adhésive en vinyle, et contactez le service commercial ou d'assistance de Lenovo, votre revendeur ou un fournisseur de services de mise au rebut et suivez leurs instructions. Vous pouvez également vous reporter aux instructions fournies dans le guide d'utilisation de votre produit.

Pour en savoir plus sur la collecte et le traitement appropriés, accédez à l'adresse suivante :

<https://www.lenovo.com/lenovo/environment>

Informations sur le recyclage pour la Chine continentale

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入<http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

Informations sur le recyclage des piles et batteries pour Taïwan



廢電池請回收

Informations sur le recyclage des piles et batteries pour les Etats-Unis et le Canada



US & Canada Only

Directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances) des différents pays et régions

Les dernières informations relatives à l'environnement sur les produits Lenovo sont disponibles à l'adresse suivante :

<https://www.lenovo.com/ecodeclaration>

Directive RoHS pour l'Union européenne

Ce produit Lenovo et les accessoires fournis (câbles, cordons, etc.) sont conformes à la directive européenne 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques (« RoHS recast » ou « RoHS 2 »).

Pour en savoir plus sur la conformité de Lenovo à la directive RoHS sur le plan mondial, consultez :

<https://www.lenovo.com/rohs-communication>

Directive RoHS pour la Turquie

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE).

Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Atık Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (AEEE)" direktiflerine uygundur.

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

Directive RoHS pour l'Ukraine

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

Directive RoHS pour l'Inde

RoHS compliant as per E-Waste (Management) Rules.

Directive RoHS pour la Chine continentale

The information in the following table is applicable to products manufactured on or after January 1, 2015 for sale in the People's Republic of China.

产品中有害物质的名称及含量

部件名称	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件	X	○	○	○	○	○
硬盘	X	○	○	○	○	○
光驱	X	○	○	○	○	○
LCD 面板 (LED 背光源)	X	○	○	○	○	○
键盘	X	○	○	○	○	○
内存	X	○	○	○	○	○
电池	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
底壳、顶盖和扬声器	X	○	○	○	○	○

注：

本表依据SJ/T 11364的规定编制。

○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572 标准规定的限量要求。标有“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。印刷电路板组件包括印刷电路板（PCB）及其组件、集成电路（IC）和连接器。某些型号的产品可能不包含上表中的某些部件，请以实际购买机型为准。

图示：



在中华人民共和国境内销售的电子信息产品上将印有“环保使用期限”（EPuP）符号。圆圈中的数字代表产品的正常环保使用期限。

Directive RoHS pour Taïwan

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
印刷電路板組件	—	○	○	○	○	○
硬碟機	—	○	○	○	○	○
LCD面板 (LED背光源)	—	○	○	○	○	○
鍵盤	—	○	○	○	○	○
記憶體	—	○	○	○	○	○
電源供應器	—	○	○	○	○	○
底殼、頂蓋和喇叭	—	○	○	○	○	○
麥克風	—	○	○	○	○	○
攝影機	—	○	○	○	○	○
風扇	—	○	○	○	○	○
分離式電源線組	—	○	○	○	○	○
固態硬碟	—	○	○	○	○	○
備考1. “超出0.1 wt %” 及 “超出0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition. 備考2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

Avis sur les émissions électromagnétiques

Déclaration de conformité de la Federal Communications Commission (FCC) du fournisseur

Les informations suivantes s'appliquent aux modèles de produit ci-dessous :

Nom du modèle	Type de machine (MT)
Lenovo ThinkBook 14-IML	20RV

Lenovo ThinkBook 15-IML	20RW
Lenovo ThinkBook 14-IIL	20SL
Lenovo ThinkBook 15-IIL	20SM

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible Party:
Lenovo (United States) Incorporated
7001 Development Drive
Morrisville, NC 27560
Email: FCC@lenovo.com



Déclaration de conformité industrie Canada

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

Conformité aux directives de l'Union européenne

Contact UE : Lenovo (Slovakia), Landererova 12, 811 09 Bratislava, Slovakia



Conformité à la Directive EMC

Le présent produit satisfait aux exigences en matière de protection énoncées dans la directive 2014/30/EU du Conseil concernant le rapprochement des législations des États membres relatives à la compatibilité électromagnétique.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne, harmonisées dans le cadre des Directives de conformité.

Les exigences de la catégorie B, relatives aux équipements, visent à offrir une protection adéquate vis-à-vis des services de diffusion dans les environnements résidentiels.

Avis de conformité à la réglementation pour la classe B (Allemagne)

Hinweis zur Einhaltung der Klasse B zur elektromagnetischen Verträglichkeit

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie zur elektromagnetischen Verträglichkeit Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der Klasse B der Norm gemäß Richtlinie.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EU Richtlinie 2014/30/EU, der EU Richtlinie 2014/53/EU Artikel 3.1b), für Geräte der Klasse B.

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Meitnerstr. 9, D-70563 Stuttgart.

Avis de conformité VCCI à la réglementation pour la classe B (Japon)

この装置は、クラスB機器です。この装置は、住宅環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

Avis de conformité aux normes japonaises pour les produits qui se branchent sur l'alimentation principale dont l'intensité mesurée est inférieure ou égale à 20 A par phase

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

Consignes relatives au cordon d'alimentation pour le Japon

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものになっていますので他の電気機器には使用しないでください。

Autres informations relatives à la conformité

Cette section fournit d'autres informations relatives à la conformité concernant les produits Lenovo.

Avis de classification pour l'exportation

L'exportation de ce produit est sujette aux réglementations EAR (Export Administration Regulations) des États-Unis et porte le numéro de contrôle ECCN (Export Classification Control Number) 5A992.c. Il peut être réexporté à l'exception des pays sous embargo recensés dans la liste EAR E1.

Taiwan - Informations de maintenance pour les produits Lenovo

委製商/進口商名稱: 荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司
進口商地址: 台北市中山區北安路780號7樓
進口商電話: 0800-000-702 (代表號)

Déclaration de vision préventive Taiwan

警語：使用過度恐傷害視力

注意事項：

- 使用30分鐘請休息10分鐘。
- 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

Informations supplémentaires pour l'Union eurasiatique

Назначение	персональный компьютер для личного и служебного использования, для передачи данных, с поддержкой различных профилей подключения (Wi-Fi, Bluetooth и пр.).
Изготовитель	Леново ПЦ ХК Лимитед, 23/Ф Линколн Хаус, Тайку Плэйс 979 Кингз Роуд, Куарри Бэй, Гонконг (Lenovo PC HK Limited, 23/F Lincoln House, Taikoo Place 979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong)
Страна производства	Китай
Наименование и местонахождение уполномоченного изготовителем лица	ООО «Леново (Восточная Европа/Азия)» 143401, Московская область, г. Красногорск, бульвар Строителей, дом 4, корпус 1, помещение VII, тел. +7 495 645 83 38, факс +7 495 645 78 77.
Импортер	Наименование, адрес импортера и информация для связи с ним указаны на этикетке* на упаковке продукции. *Согласно ГОСТ 2.601-2013 «Единая система конструкторской документации. Эксплуатационные документы», пункт 5.1, подпункт 5.1.2, этикетка является видом эксплуатационных документов.
Дата изготовления (месяц и год)	Указана на этикетке* на упаковке продукции, в графе Date (дата указана в формате год-месяц-дата). Для получения более подробной информации посетите веб-сайт: https://support.lenovo.com
Единый знак обращения на рынке стран Таможенного союза	

Notice relative aux fonctions audio pour le Brésil

Ouvrir sons com mais de 85 decibéis por longos períodos pode provocar danos ao sistema auditivo.

ENERGY STAR



ENERGY STAR est un programme commun de l'agence américaine de protection de l'environnement (U.S. Environmental Protection Agency) et du département américain à l'énergie (U.S. Department of Energy) qui a pour but de réaliser des économies et de protéger l'environnement par le biais de produits et de pratiques efficaces.

Lenovo est fier d'offrir à ses clients des produits portant la désignation certifiée ENERGY STAR. Les ordinateurs Lenovo portant le logo ENERGY STAR ont été conçus et testés pour répondre aux normes du programme ENERGY STAR concernant les ordinateurs comme prescrit par l'agence américaine de protection de l'environnement (U.S. Environmental Protection Agency). Pour les ordinateurs certifiés, un logo ENERGY STAR est apposé sur le produit, l'emballage du produit ou s'affiche sur l'écran de l'étiquette électronique (écran E-label) ou sur l'interface des paramètres d'alimentation.

En utilisant les produits conformes ENERGY STAR et en profitant des fonctions de gestion de l'énergie de votre ordinateur, vous participez à l'effort de réduction de la consommation d'électricité. Une consommation réduite en électricité permet des économies au niveau de votre budget, participe à la protection de l'environnement et réduit les émissions de gaz à effet de serre. Pour plus d'informations sur ENERGY STAR, accédez à <https://www.energystar.gov>

Lenovo vous encourage à utiliser l'énergie de façon efficace au quotidien. Pour vous y aider, Lenovo a prédéfini les fonctions de gestion de la consommation pour prendre effet lorsque votre ordinateur est inactif pendant une durée déterminée.

Tableau 1. Équilibré (lorsque branché au boîtier d'alimentation)

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">• Arrêt de l'écran : après 10 minutes• Mise en veille de l'ordinateur : après 30 minutes |
|---|

Annexe D. Avis et marques

Notices

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial Lenovo. Toute référence à un produit, logiciel ou service Lenovo n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de Lenovo. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par Lenovo.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevets en attente concernant les produits mentionnés dans ce document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

Lenovo (United States), Inc.

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27560

U.S.A.

Attention: Lenovo Director of Licensing

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE « EN L'ETAT ». LENOVO DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON-CONTREFACON, DE VALEUR MARCHANDE OU D'ADAPTATION A VOS BESOINS. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Pour fournir un meilleur service, Lenovo se réserve le droit d'améliorer et/ou de modifier les produits et logiciels décrits dans les manuels fournis avec votre ordinateur et le contenu du manuel, à tout moment et sans préavis.

L'interface et la fonction du logiciel, ainsi que la configuration matérielle décrite dans les manuels fournis avec votre ordinateur, peuvent ne pas correspondre exactement à la configuration réelle de l'ordinateur que vous achetez. Pour la configuration du produit, reportez-vous au contrat associé (le cas échéant) ou à la liste de présentation du produit, ou consultez le distributeur pour la vente de produits. Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas conçus pour être implantés ou utilisés dans un environnement où un dysfonctionnement pourrait entraîner des dommages corporels ou le décès de personnes. Les informations contenues dans ce document n'affectent ni ne modifient les garanties ou les spécifications des produits Lenovo. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence ou une garantie explicite ou implicite en matière de droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans ce document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées en tant qu'illustration. Les résultats peuvent varier selon l'environnement d'exploitation utilisé.

Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les références à des sites Web non Lenovo sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Web ne font pas partie des éléments de ce produit Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Les données de performance indiquées dans ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Ce document est protégé par des droits d'auteur de Lenovo et ne fait l'objet d'aucune licence open source ni d'aucun accord Linux qui pourrait être associé au logiciel livré avec ce produit. Lenovo peut mettre à jour ce document à tout moment et sans préavis.

Pour obtenir les dernières informations ou pour tout commentaire ou question, contactez ou visitez le site Web de Lenovo :

<https://support.lenovo.com>

Marques

LENOVO et le logo LENOVO sont des marques de Lenovo. Thunderbolt est une marque déposée d'Intel Corporation ou de ses filiales aux États-Unis et/ou dans d'autres pays. Microsoft, Windows, OneDrive, Outlook, Skype, Office 365, Direct3D et Cortana sont des marques du groupe Microsoft. DisplayPort est une marque du groupe Video Electronics Standards Association. Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux États-Unis et dans d'autres pays. Wi-Fi et Miracast sont des marques déposées de Wi-Fi Alliance. USB-C est une marque d'USB Implementers Forum. Toutes les autres marques sont la propriété de leurs propriétaires respectifs. © 2019 Lenovo.