

### ⚠ Conseils

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires avec une tension à vide supérieure à 60 V. La plage de tension d'entrée solaire de l'appareil est comprise entre 12 V et 60 V.
3. Si l'état de charge de l'appareil descend en dessous de 5 %, veuillez recharger l'appareil rapidement. Si l'état de charge de l'appareil descend à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. Si l'appareil n'est pas utilisé pendant plus de 3 mois, chargez-le entre 40 % et 60 % et stockez-le hors tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et chargez l'appareil tous les 3 mois. Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA ; si vous utilisez l'énergie solaire, assurez-vous d'utiliser une entrée supérieure à 100 W.

## Informations légales

**Copyright © Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd. Tous droits réservés.**

Aucune partie de ce document ne peut être reproduite ou transmise sans le consentement écrit préalable de Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.

### Notification

Les produits et services de BLUETTI sont soumis aux conditions générales convenues lors de l'achat. Certains aspects décrits dans ce manuel peuvent ne pas être disponibles dans le cadre de votre contrat d'achat. Sauf indication contraire dans le contrat, BLUETTI ne fait aucune déclaration ni garantie expresse ou implicite concernant le contenu de ce manuel.

Le contenu de ce manuel pourra être modifié sans préavis. Veuillez obtenir la dernière version sur le site Web officiel de BLUETTI.

Si vous avez des questions ou des préoccupations concernant ce manuel, veuillez contacter l'assistance BLUETTI pour obtenir de l'aide.

**Shenzhen PowerOak Newener Co., Ltd.**

F19, BLD No.1, Kaidaer, Tongsha RD No.168, Xili street, Nanshan, Shenzhen, China

Site Web : <https://www.bluettipower.com/>

## Table des matières

1	Consignes de sécurité	39
2	Contenu de la boîte	42
3	Apprenez à connaître votre Apex 300	43
3.1	Présentation de l'Apex 300	43
3.2	Écran LCD	44
4	Utilisez votre Apex 300	45
4.1	Mise sous tension/hors tension	45
4.2	Options de charge	46
4.3	Alimentez vos appareils	50
5	Configurez votre Apex 300	51
5.1	Mode de réglage	51
5.2	Mode de charge CA	52
5.3	Mode Augmentation de puissance	52
5.4	Mode ÉCO	52
6	Affichage des informations sur l'appareil	53
7	Fonctionnalité d'alimentation sans coupure	53
8	Mode Auto-adaptation du réseau	55
9	Connexion de la batterie d'extension	56
10	Fonctionnement en parallèle	57
11	Ajuster le courant d'entrée du réseau	58
12	Entretien et soins	59
13	Caractéristiques	60
14	Dépannage et FAQ	61
	Annexe	62
	Conformité	65

## 1. Consignes de sécurité

### INSTRUCTIONS RELATIVES AUX RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE BLESSURES CORPORELLES

**AVERTISSEMENT** - Lors de l'utilisation du produit, des précautions de base doivent toujours être respectées, notamment les suivantes :

- Lire toutes les instructions avant d'utiliser le produit.
- Manipuler le produit avec précaution, en évitant les chutes, les chocs violents ou de l'incliner.
- Afin de réduire le risque de blessure, une surveillance étroite est nécessaire lorsque le produit est utilisé à proximité d'enfants.
- Ne pas mettre les doigts ou des objets étrangers dans les ports du produit.
- L'utilisation d'un accessoire non recommandé ou non vendu par le fabricant peut entraîner un risque d'incendie, de choc électrique ou de blessures corporelles.
- Ne pas déplacer le produit pendant son fonctionnement pour éviter de mauvaises connexions.
- Ne pas exposer la batterie à des températures élevées, car cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquides ou de gaz inflammables.
- Ne pas utiliser le produit sous la pluie ou dans des environnements très humides.
- Ne pas utiliser de batterie ou d'appareil endommagé ou modifié. Les batteries endommagées ou modifiées peuvent présenter un comportement imprévisible entraînant un incendie, une explosion ou un risque de blessure.
- Manipuler le produit avec précaution dans des environnements à faible pression d'air pour éviter les explosions ou les fuites.
- Charger le produit dans un endroit bien aéré.
- Dans des conditions abusives, du liquide peut être éjecté de la batterie du produit ; éviter tout contact. En cas de contact accidentel, rincer abondamment à l'eau. Si le liquide entre en contact avec les yeux, consulter également un médecin. Le liquide de la batterie peut provoquer une irritation ou des brûlures.
- En cas d'incendie, utiliser un extincteur à poudre sèche adapté au produit.
- Ne jamais jeter la batterie du produit au feu, dans des fours chauds ou en la découplant.
- Ne pas utiliser le produit avec un cordon, une fiche ou un câble de sortie endommagé.
- Pour réduire le risque d'endommager la fiche et le cordon électriques, tirez sur la fiche plutôt que sur le cordon lorsque vous débranchez le produit.
- Ne pas démonter le produit ; le confier à un technicien qualifié si un entretien ou une réparation est nécessaire. Un remontage incorrect peut entraîner un risque d'incendie ou de choc électrique.
- Débranchez le produit avant toute intervention d'entretien afin de réduire le risque de choc électrique.
- Ne pas brancher ou débrancher sous tension.

- **AVERTISSEMENT - RISQUE DE GAZ EXPLOSIFS.** Suivre ces instructions et celles publiées par le fabricant de tout équipement que vous avez l'intention d'utiliser à proximité du produit pour réduire le risque d'explosion de la batterie.
  - **AVERTISSEMENT - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** N'utilisez jamais le produit avec des outils électriques pour couper ou accéder à des pièces sous tension, des câbles ou des matériaux qui les contiennent, comme les murs des bâtiments.
  - Faire effectuer l'entretien par un réparateur qualifié utilisant uniquement des pièces de rechange identiques. Cela permettra de garantir la sécurité du produit.
-   Les symboles figurant sur l'appareil et ses accessoires sont destinés à vous rappeler de lire les instructions contenues dans la documentation accompagnant le produit avant son utilisation et son entretien.
- La prise de courant doit être installée à proximité du produit et facilement accessible pour des raisons de sécurité.
  - Lors de la charge de batteries au plomb ou de l'utilisation du produit pour les charger, respectez les précautions de sécurité suivantes :
    - a. Porter des vêtements et des lunettes de protection ; ne pas se toucher les yeux lorsque vous travaillez à proximité d'une batterie.
    - b. Ne pas fumer, ni produire d'étincelles ou de flammes à proximité de la batterie ou du moteur.
    - c. Éviter de laisser tomber des outils métalliques sur la batterie pour éviter les étincelles ou les courts-circuits.

### **Mise au rebut et recyclage**

1. Apportez les anciens composants électroniques et batteries dans les centres de recyclage désignés. Cela évite une élimination inappropriée et favorise la revalorisation des matériaux.
2. Si possible, déchargez complètement les batteries, puis placez-les dans les bacs de recyclage de batteries prévus à cet effet. Les batteries de ce produit contiennent des produits chimiques dangereux. Ne les jetez pas avec les ordures ménagères. Veuillez respecter les lois et réglementations locales pour une mise au rebut appropriée des batteries.
3. Si une batterie ne peut pas se décharger complètement en raison d'un dysfonctionnement du produit, ne la placez pas dans le bac de recyclage des batteries. Contactez plutôt une entreprise professionnelle de recyclage de batteries pour une manipulation en toute sécurité.

**Instructions de mise à la terre (pour la charge CA uniquement)**

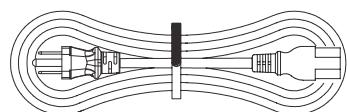
- Ce produit doit être mis à la terre lorsqu'il est connecté au réseau. En cas de dysfonctionnement de ce produit, la mise à la terre fournit un chemin de moindre résistance au courant électrique afin de réduire le risque de choc électrique.
- Le produit est équipé d'un câble de charge CA doté d'un conducteur de mise à la terre et d'une fiche de mise à la terre. La fiche doit être branchée sur une prise appropriée, correctement installée et mise à la terre conformément à tous les codes et ordonnances locaux.
- **AVERTISSEMENT** - Une connexion incorrecte du conducteur de mise à la terre peut entraîner un risque de choc électrique. Consultez un électricien qualifié si vous avez des doutes quant à la mise à la terre correcte du produit. Ne modifiez pas la fiche fournie avec le produit. Si elle ne s'adapte pas à la prise, faites installer une prise adaptée par un électricien qualifié.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

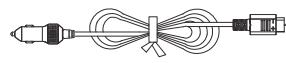
## 2. Contenu de la boîte



Apex 300  
Centrale électrique portative



Câble de charge CA  
(180 cm)



Câble de charge solaire  
(Allume-cigare - XT60, 73,5 cm)



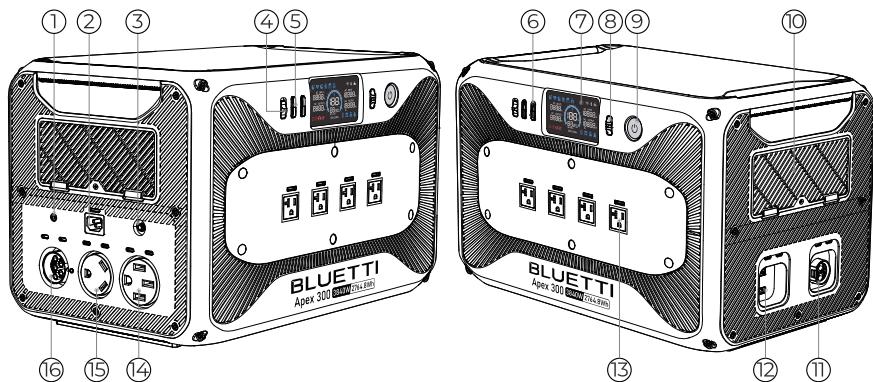
Vis de mise à la terre  
(M5\*10)



Manuel d'utilisation  
et fiche de garantie

### 3. Apprenez à connaître votre Apex 300

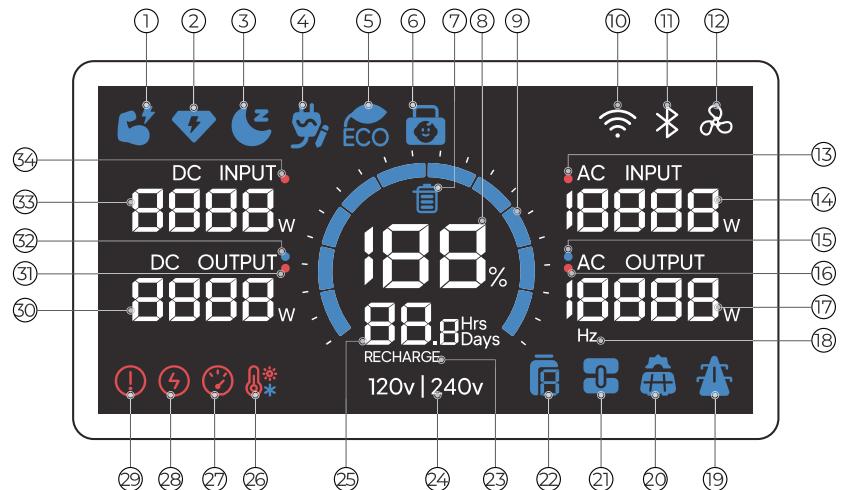
#### 3.1 Présentation de l'Apex 300



- |                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| ① Borne de mise à la terre*         | ⑨ Bouton d'alimentation                     |
| ② Prise d'entrée CA                 | ⑩ Filtre à poussière amovible               |
| ③ Disjoncteur                       | ⑪ Port d'extension de batterie              |
| ④ Sélecteur de tension de sortie CA | ⑫ Entrée CC                                 |
| ⑤ Bouton du mode ÉCO                | ⑬ Prise de courant alternatif (NEMA 5-20R)  |
| ⑥ Bouton d'alimentation CA          | ⑭ Prise de courant alternatif (NEMA 14-50R) |
| ⑦ Écran LCD                         | ⑮ Prise de courant alternatif (NEMA TT-30R) |
| ⑧ Sélecteur de mode de charge       | ⑯ Prise d'entrée/sortie CA (P050A)          |

\* Utilisé pour la mise à la terre lors de l'alimentation de certains équipements. Pour obtenir de l'aide, contactez-nous ou reportez-vous à l'annexe « Directives de mise à la terre (Section minimale : 8AWG) ».

### 3.2 Écran LCD



- |                                  |                          |                            |
|----------------------------------|--------------------------|----------------------------|
| ① Mode Augmentation de puissance | ⑬ Alarme d'entrée CA     | ㉕ Temps restant*           |
| ② Charge Turbo                   | ⑭ Puissance d'entrée CA  | ㉖ Température élevée/basse |
| ③ Chargement silencieux          | ⑮ Sortie CA*             | ㉗ Surcharge                |
| ④ Restauration de la sortie CA*  | ⑯ Alarme de sortie CA    | ㉘ Surintensité             |
| ⑤ Mode ÉCO                       | ⑰ Puissance de sortie CA | ㉙ Défaut du système        |
| ⑥ Verrouillage enfant            | ⑱ Fréquence de sortie CA | ㉚ Puissance de sortie CC   |
| ⑦ Limites de charge/décharge*    | ⑲ Entrée CA*             | ㉛ Alarme de sortie CC      |
| ⑧ État de charge (SoC)           | ㉐ Entrée CC*             | ㉜ Sortie CC*               |
| ⑨ Barre de progression*          | ㉑ Connexion parallèle    | ㉝ Puissance d'entrée CC    |
| ⑩ Wi-Fi                          | ㉒ Batteries d'extension* | ㉞ Alarme d'entrée CC       |
| ⑪ Bluetooth                      | ㉓ Rappel de charge*      |                            |
| ⑫ Ventilateur*                   | ㉔ Tension de sortie CA   |                            |

\* Restauration de la sortie CA : Lorsque la batterie est épuisée ou atteint la valeur SoC basse qui provoque l'arrêt de l'unité, l'état de sortie CA est enregistré et automatiquement restauré une fois connecté au réseau électrique.

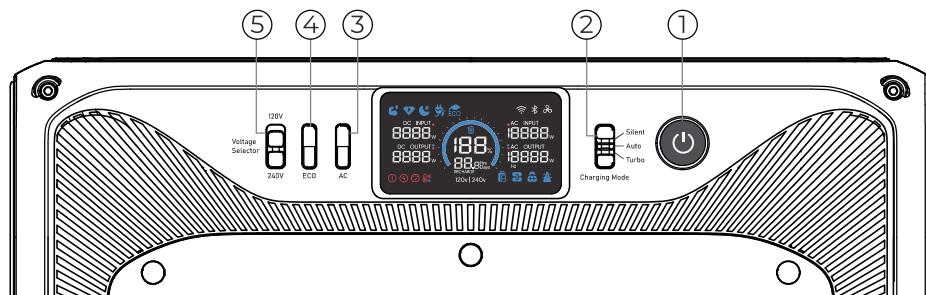
Limites de charge/décharge : La charge ou la décharge s'arrête lorsque la limite définie est atteinte.

Barre de progression : Indique la progression de la charge (se remplit pendant la charge ou la charge directe, s'épuise pendant la décharge).

\* Ventilateur : Clignote lorsque le ventilateur ne fonctionne pas correctement.  
 Sortie CC/CAIndique la sortie active.  
 Entrée CA : Affiche les charges Apex 300 via une prise murale ou un générateur.  
 Entrée CC : Affiche les charges Apex 300 via des panneaux solaires, des voitures ou des batteries au plomb-acide.  
 Batteries d'extension : Affiche le nombre de batteries d'extension connectées.  
 Rappel de charge : état de charge inférieur à 5 %. Chargez l'appareil rapidement.  
 Temps restant : Affiche le temps restant pour la charge ou la décharge.

## 4. Utilisez votre Apex 300

### 4.1 Mettre sous tension/hors tension



#### ① Mettre sous tension

Appuyez sur le bouton d'alimentation ; le bouton allumé indique que l'Apex 300 est en veille.

#### Mettre hors tension

Appuyez longuement sur le bouton d'alimentation pendant environ 2 secondes pour éteindre l'appareil.

#### ② Sélecteur de mode de charge

Silencieux	Automatique (standard)	Turbo

#### ③ Sortie CA marche/arrêt

Appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour allumer l'Apex 300 lorsqu'il est activé.

Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

#### ④ Mode ÉCO activé/désactivé

Appuyez sur le bouton du mode ÉCO pour allumer l'Apex 300 lorsqu'il est activé.

Appuyez à nouveau pour l'éteindre.

##### ⑤ Sélecteur de tension de sortie CA

Poussez vers le haut pour une sortie 120 V ou vers le bas pour une sortie 240 V. Ce commutateur n'est pas disponible en mode parallèle, dans lequel la sortie est réglée sur 240 V par défaut.

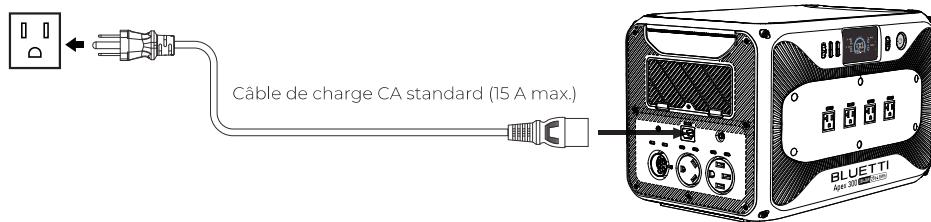
##### Remarques :

- Pour définir le mode de charge via l'application, sélectionnez le mode de charge « Auto ».
- Lorsqu'elles sont connectées en parallèle, réglez toutes les unités sur « Auto » pour que l'application contrôle le mode de charge.
- Lorsque l'Apex 300 est allumé, appuyez sur n'importe quel bouton pour activer l'écran LCD.
- La commutation entre les tensions de sortie 120V et 240V coupe la sortie AC.

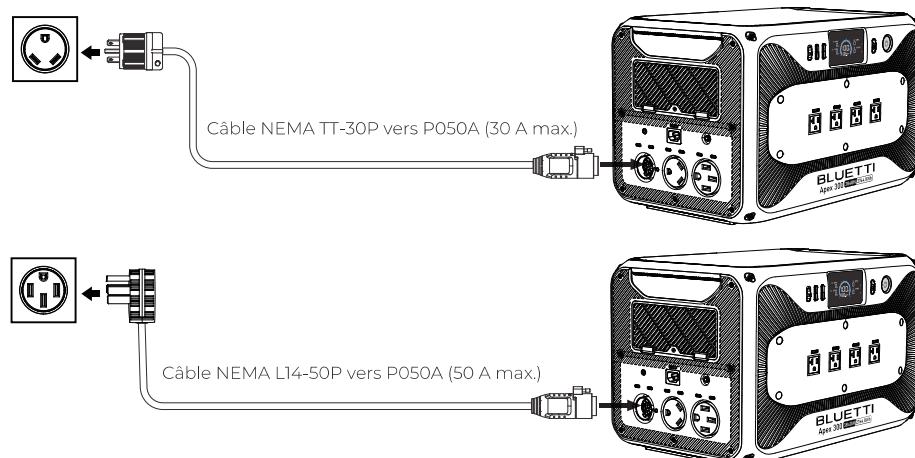
## 4.2 Options de charge

### 4.2.1 Prise murale

Branchez l'Apex 300 sur une prise murale standard. La charge s'arrête automatiquement lorsque l'appareil est complètement chargé.



Pour une charge plus rapide, activez le mode de charge Turbo à l'aide du sélecteur de mode de charge ou de l'application. Connectez l'Apex 300 à une prise murale via le port P050A avec le câble NEMA TT-30P vers P050A ou NEMA L14-50P vers P050A en option. Cela permet à l'Apex 300 d'atteindre 80 % de charge en environ 45 minutes à une température ambiante de 25 °C.

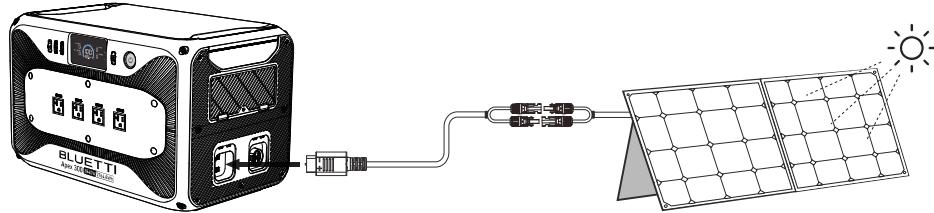


**Remarque :** Ne branchez pas le câble de charge CA de l'appareil sur ses propres prises CA, car cela pourrait endommager l'appareil connecté.

#### 4.2.2 Panneau solaire

Connectez vos panneaux solaires à l'Apex 300 avec le câble de charge solaire (vendu séparément).

**Remarque :** Assurez-vous que vos panneaux solaires répondent aux exigences suivantes :  
Tension à vide : 12 V à 60 V Courant : 20 A max. Puissance : 1200 W max.



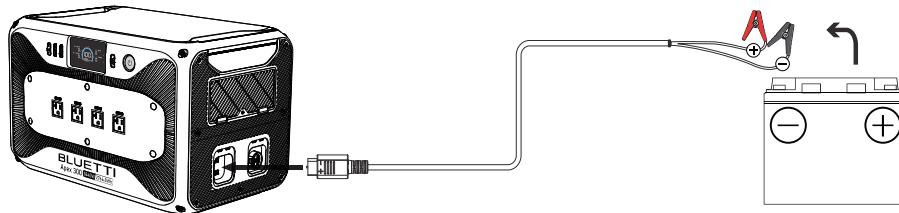
Dans le mode avancé de l'APP, le courant d'entrée CC peut être ajusté.

Source d'entrée CC	Paramètres du mode non avancé	Paramètres du mode avancé
PV	$12 \text{ V} \leq U^* \leq 30 \text{ V}$ , $I^* \leq 8,2 \text{ A}$ $30 \text{ V} < U \leq 60 \text{ V}$ , $I \leq 20 \text{ A}$	$12 \text{ V} \leq U \leq 16 \text{ V}$ , $I \leq 8,2 \text{ A}$ $16 \text{ V} < U \leq 60 \text{ V}$ , $I \leq 20 \text{ A}$

\* U : tension d'entrée solaire ; I : courant d'entrée

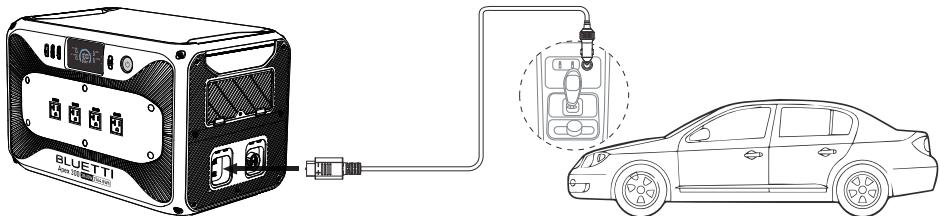
#### 4.2.3 Batterie plomb-acide

Connectez l'Apex 300 à une batterie plomb-acide à l'aide du câble de charge de batterie plomb-acide en option. Assurez-vous que le câble rouge est connecté à la borne positive et le noir à la borne négative. Le courant de charge maximal est de 20 A (Utiliser une batterie plomb-acide de 24V et régler sur le mode d'entrée PV).

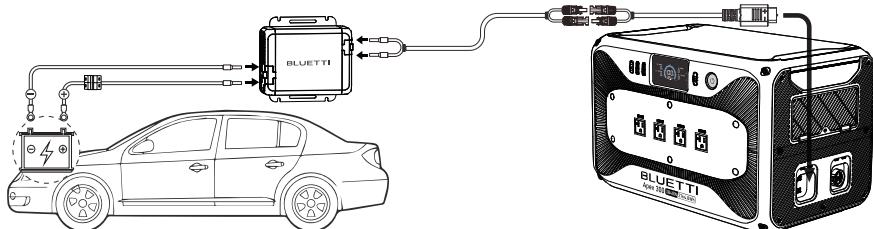


#### 4.2.4 Voiture

Connectez l'Apex 300 à la prise allume-cigare 12 V ou 24 V de votre voiture à l'aide du câble de charge de la voiture. Il permet de charger jusqu'à 96 W avec un port 12 V et 192 W avec un port 24 V, en s'arrêtant automatiquement lorsque la charge est complète.



Pour une charge plus rapide, vous pouvez utiliser le chargeur 1 BLUETTI en option. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du chargeur 1 CC-CC*.



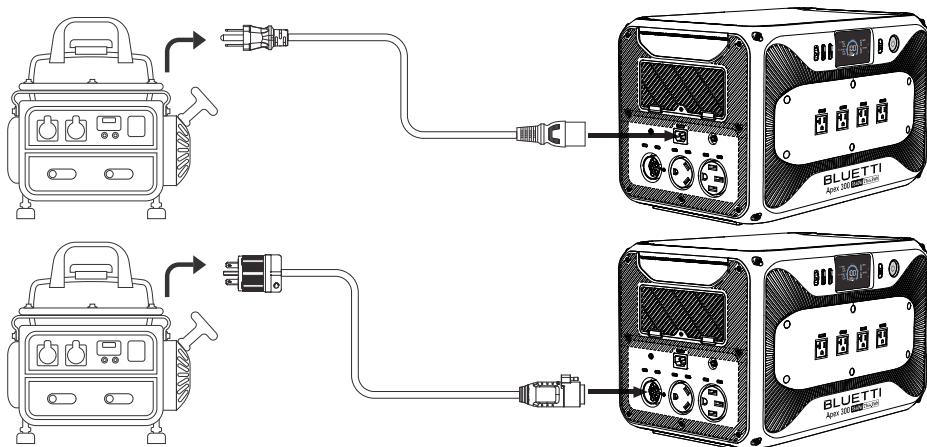
**Remarque :** Assurez-vous que votre voiture est alimentée et que le moteur tourne pendant la charge pour éviter de décharger excessivement la batterie de la voiture.

#### 4.2.5 Générateur

Connectez l'Apex 300 à un générateur à essence, au propane ou au diesel à l'aide du câble de charge CA. La charge s'arrête automatiquement lorsqu'elle est complètement chargée.

**Remarques :**

- Assurez-vous que le générateur fournit une sortie d'onde sinusoïdale pure avec une tension et une fréquence adaptées.
- Assurez-vous que la puissance de sortie du générateur dépasse les exigences de charge de l'Apex 300.
- Il est recommandé d'activer la mode Auto-adaptation du réseau lors de la charge de l'Apex 300 avec un générateur.

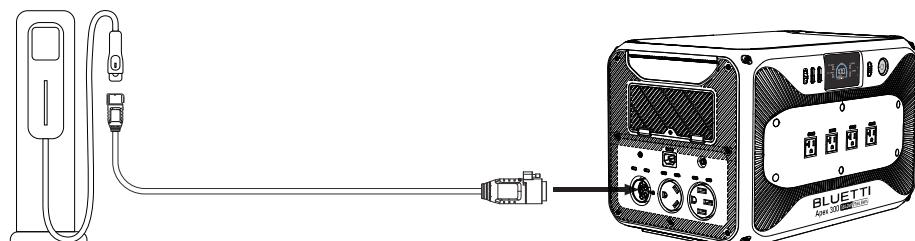


#### 4.2.6 Station de charge pour véhicule électrique

Connectez l'Apex 300 à une station de charge pour véhicule électrique à l'aide du câble de recharge pour véhicule électrique en option (vendu séparément).

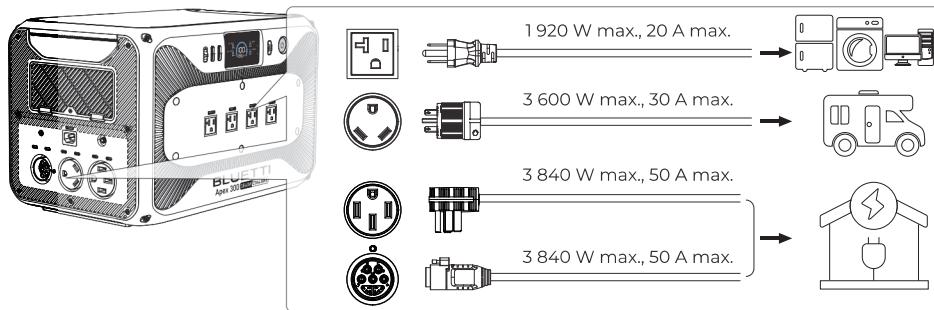
**Remarques :**

- Assurez-vous que la station de charge pour véhicule électrique fournit une sortie d'onde sinusoïdale pure avec une tension et une fréquence adaptées.
- Assurez-vous que la station de charge pour véhicule électrique dépasse les exigences de charge de l'Apex 300.
- Il est recommandé d'activer la Station de charge dans les paramètres avancés de l'application.



#### 4.3 Alimenter vos appareils

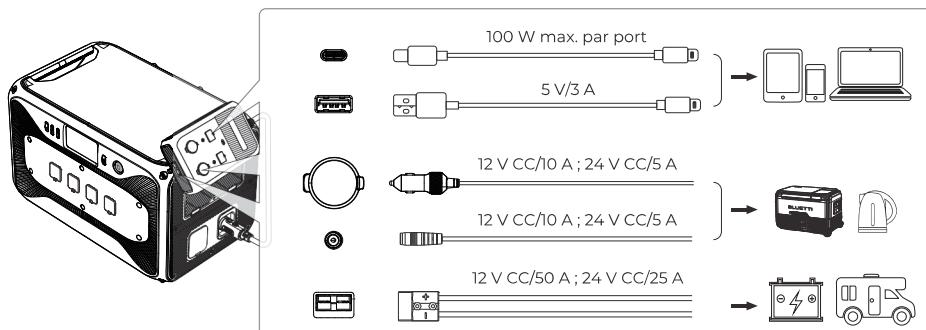
##### Sortie CA



##### Remarque :

- Lors de l'entretien des appareils connectés à l'appareil, n'oubliez pas de les débrancher des prises. Même si la sortie CA est désactivée, il est nécessaire de débrancher physiquement les appareils pour une déconnexion complète.
- Le TT-30 ne peut délivrer que 16A maximum lorsque la tension de sortie AC est commutée sur 240V.

##### Sortie CC



**Remarque :** Un Hub D1 est requis. Pour plus d'informations, reportez-vous au *Manuel d'utilisation du Hub d'alimentation CC D1*.

## 5. Configurez votre Apex 300

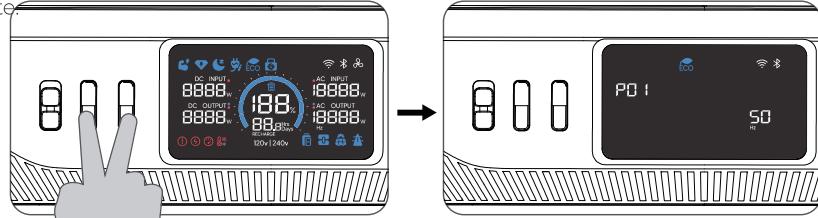
Utilisez les boutons sur l'appareil ou l'application pour changer de fréquence, basculer entre le Wi-Fi et le Bluetooth et activer des modes tels que Augmentation de puissance, Charge Turbo et silencieuse, et ÉCO.

Pour les paramètres et fonctionnalités avancés, tels que le mode Auto-adaptation du réseau, le mode Alimentation sans coupure, le réglage du courant d'entrée maximal du réseau et les paramètres détaillés du mode ÉCO, utilisez l'application BLUETTI.

Reportez-vous au manuel de l'application pour plus de détails.

### 5.1 Mode Paramètres

**Entrez dans le mode :** appuyez simultanément sur les boutons d'alimentation CA et de mode ÉCO et maintenez-les enfoncés pendant environ 2 secondes. L'icône de fréquence clignote.

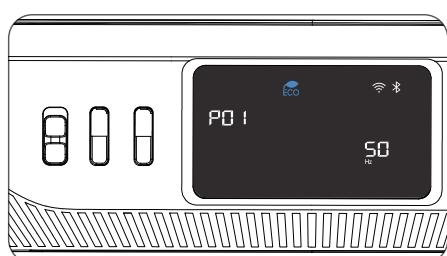


**Quitter le mode :** appuyez à nouveau sur les boutons d'alimentation CA et de mode ÉCO et maintenez-les enfoncés.

Si vous le laissez inactif pendant 1 minute, l'Apex 300 quitte automatiquement sans enregistrer les modifications.

#### Ajustez les paramètres dans le mode Réglages.

- Désactivez la sortie CA avant de régler la fréquence.
- Appuyez sur le bouton mode ÉCO pour parcourir les éléments, puis appuyez sur le bouton d'alimentation CA pour régler la valeur.



Code de page	Réglage
P01	Fréquence
P03	Mode de charge
P04	Mode Augmentation de puissance
P05	Mode ÉCO
P06	Bluetooth
P07	Wi-Fi
P08	Verrouillage enfant

## 5.2 Mode de charge CA

L'Apex 300 propose trois modes de charge : Standard, Turbo et Silencieux. Par défaut, l'appareil se charge en mode Standard.

Mode	Entrée CA	Entrée solaire	Entrée CA + solaire	Remarque
Standard	1 440 W max.	1 440 W max.	1 440 W max.	Économie en batterie
Turbo	3 840 W max.	2 400 W max.	3 840 W max.	Recharge rapide
Silencieux	500 W max.	500 W max.	500 W max.	Fonctionnement silencieux et à faible consommation d'énergie

**Remarque :** Les données ci-dessus sont fournies à titre indicatif uniquement.

## 5.3 Mode Augmentation de puissance

Le mode Augmentation de puissance est désactivé par défaut. Il permet à l'Apex 300 d'alimenter jusqu'à 7 680W p/W de charges résistives pures comme des bouilloires, des couvertures électriques, des sèche-cheveux et des appareils de chauffage similaires.

**Remarques :**

- Ce mode est uniquement destiné aux charges résistives pures nominales de 3 840 W à 7 680 W.
- Dans ce mode, la puissance de fonctionnement réelle de l'appareil connecté sera inférieure à sa puissance nominale.

## 5.4 Mode ÉCO

Les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO sont activés par défaut. L'Apex 300 coupe la sortie CA ou CC après une période de faible charge (par défaut 4 heures avec 10 W pour CA, 5 W pour CC) ou sans charge.

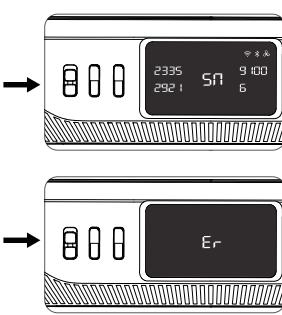
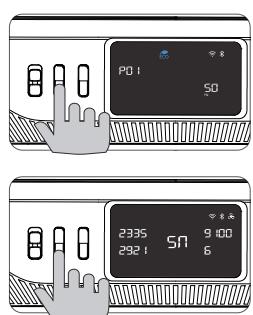
**Remarques :**

- Le mode CA-ÉCO n'est pas disponible lors de la charge sur secteur.
- Appuyez sur le bouton Mode ÉCO pour activer/désactiver les modes CA-ÉCO et CC-ÉCO ensemble, et utilisez l'application BLUETTI pour les contrôler séparément.
- Désactivez le mode ÉCO lors de la connexion de petits appareils de moins de 60 W ou d'appareils critiques, tels que des éclairages et des réfrigérateurs.

## 6. Afficher les informations sur l'appareil

Affichez également les informations sur l'appareil en mode Réglage.

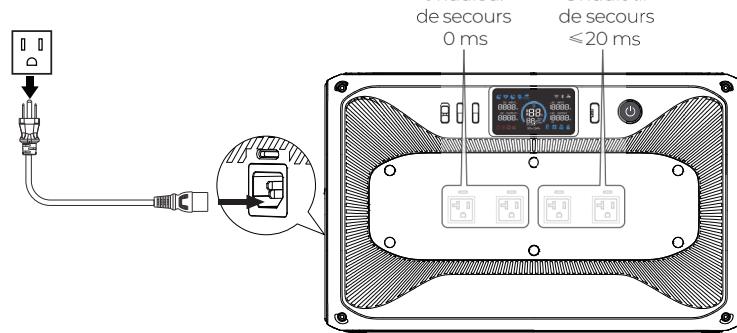
- Accédez à la page de fréquence P01 et appuyez longuement sur le bouton de mode ÉCO pour afficher le numéro de série de l'appareil.
- Pour naviguer dans les paramètres, appuyez à nouveau sur le bouton du mode ÉCO et maintenez-le enfoncé pendant environ 2 secondes.
- Sur la page Historique des pannes, appuyez longuement sur le bouton d'alimentation CC pendant environ 2 secondes, puis relâchez-le pour effacer l'historique.



Code de page	Informations
5n	Numéro de série
Er	Code d'erreur
Hi	Historique des pannes
UE	Version

## 7. Fonctionnalité d'alimentation sans coupure

Branchez l'Apex 300 sur une prise secteur, il tire alors directement l'alimentation de la prise pour faire fonctionner les appareils connectés. Il passe instantanément à l'alimentation par batterie (en 0 ms ou 20 ms avec des prises spécifiques) lors d'une panne lorsqu'il est connecté à des prises spécifiques. Définissez les modes d'alimentation sans coupure dans l'application.



**Remarques :** Lorsque la tension de sortie passe à 240V, la prise 20A a une différence de 0ms et 20ms. Lorsque la tension de sortie passe à 120V, les deux sont de 20ms.