

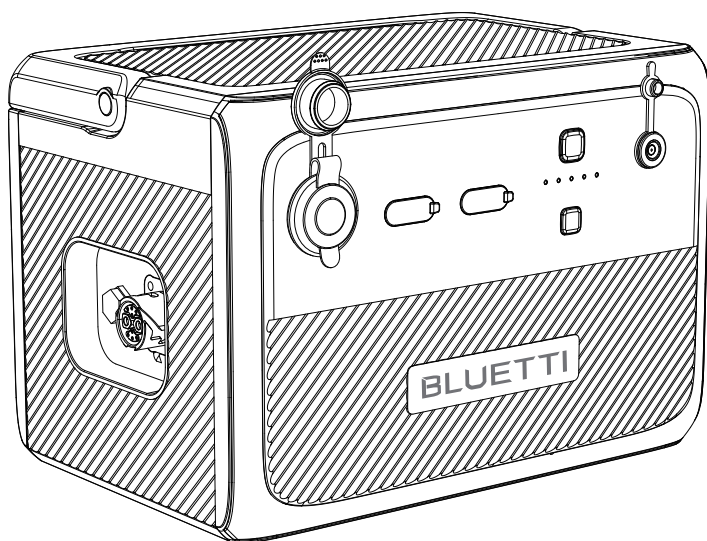
# B80

# Station d'énergie portable

## Manuel d'utilisation

Veillez lire ce manuel avant d'utiliser l'équipement et suivre les instructions qu'il contient.  
Conservez-le pour vous y référer ultérieurement.





### Avertissement

1. Chargez l'appareil avant la première utilisation.
2. N'utilisez pas de panneaux solaires dont la tension de circuit ouvert est supérieure à 28 V. La plage de tension d'entrée solaire pour l'appareil est comprise entre 12 V et 28 V CC.
3. Chargez l'appareil quand le SoC est inférieur à 5 %. Si le SoC chute à 0, éteignez l'appareil et chargez-le pendant au moins 30 minutes avant de le redémarrer.
4. L'appareil est destiné à une utilisation hors réseau uniquement. Ne connectez pas sa sortie CA au réseau.
5. Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant plus de 3 mois, chargez-le à 40 %~60 % de sa capacité et rangez-le en veillant à ce qu'il ne soit pas sous tension. Pour une durée de vie optimale de la batterie, déchargez et rechargez l'appareil tous les 3 mois.

## Merci !

Merci d'avoir choisi BLUETTI.

Dès les premières heures, BLUETTI s'est efforcé de promouvoir la durabilité pour un avenir meilleur, en proposant des solutions de stockage d'énergie vertes.

Pour une utilisation intérieure et extérieure, les produits BLUETTI vous proposent une expérience écologique exceptionnelle, pour le respect de nos maisons et de notre monde.

C'est pourquoi BLUETTI est présent dans plus de 70 pays et a obtenu la confiance de millions de clients à travers le monde.



# Table des matières

1	Consignes de sécurité	05
1.1	Sécurité générale	05
1.2	Manipulation	07
1.3	Stockage et utilisation	07
2	Contenu	08
3	Présentation du produit	10
3.1	Schéma	10
3.2	Spécifications	11
4	Fonctionnement	12
4.1	Boutons	12
4.2	Voyant d'alimentation	12
4.3	Charge	12
4.4	Décharge	14
5	Annexe	16
5.1	FAQ	16
5.2	Abréviations	17

# 1. Consignes de sécurité

Lisez ce manuel pour savoir comment utiliser correctement l'appareil et connaître les consignes de sécurité correspondantes.

Respectez les avertissements et les consignes indiqués sur l'appareil et les accessoires.

Faites attention aux symboles « Consignes », « Attention », « Avertissement » et « Danger » dans ce manuel, et suivez attentivement les consignes afin d'éviter tout dommage corporel ou matériel.

Les exigences en matière de sécurité sont fournies à titre d'exemple et comprennent, sans s'y limiter, les exigences énumérées dans le présent manuel. Le fonctionnement réel doit être conforme à toutes les normes de sécurité applicables.

Si vous avez des questions, n'hésitez pas à contacter l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local.

## 1.1 Sécurité générale

- Utilisez ou stockez toujours l'appareil dans les conditions spécifiées dans ce manuel.
- Les conditions d'installation et d'environnement doivent être conformes aux normes internationales, nationales ou régionales en vigueur.
- Il est interdit de démonter/modifier l'appareil ou de modifier le code logiciel sans autorisation.

 BLUETTI n'est pas responsable des circonstances suivantes :

- Dommages matériels causés par un cas de force majeure, tel qu'un tremblement de terre, un incendie, une tempête, une inondation, un glissement de terrain, etc.
- Dommages ou pertes pendant le transport.
- Dommages causés par des conditions de stockage qui ne répondent pas aux exigences spécifiées dans ce manuel.
- Dommages au matériel ou aux données de l'équipement dus à la négligence du client, à une mauvaise manipulation ou à une détérioration intentionnelle.
- Dommages au système causés par un tiers ou le client, ce qui inclut la manipulation et l'installation qui ne répondent pas aux exigences spécifiées dans le présent manuel.
- Ce produit ne convient pas à l'alimentation électrique d'équipements et de machines qui dépendent fortement de la fiabilité de l'alimentation électrique et qui sont liés à la sécurité personnelle, comme l'énergie atomique, l'aviation, le secteur médical, etc. Poweroak ne sera pas tenu responsable des accidents de sécurité personnelle, des incendies, des pannes d'équipement, etc. causés par l'utilisation de ce produit pour alimenter les équipements et les machines susmentionnés.
- Dommages causés par l'adaptation, la modification ou la suppression des marquages.

 Pour éviter tout danger, respectez les consignes suivantes :

- N'installez pas, n'utilisez pas et n'entretenez pas l'appareil dans des conditions météorologiques défavorables, telles que des orages, de la pluie, de la neige ou des vents violents (ceci s'applique, entre autres, à la manipulation et à l'utilisation de l'appareil, au branchement et au débranchement des connexions de signaux vers des installations extérieures, au travail en hauteur, aux installations extérieures, etc.).

- Éteignez toujours la source d'alimentation avant de commencer tout travail électrique.
- Ne nettoyez pas l'appareil avec de l'eau.
- Ne démontez pas, ne modifiez pas, n'altérez pas ou ne réparez pas l'appareil vous-même.
- Inspectez régulièrement l'appareil et ses accessoires pour vérifier qu'ils ne sont pas endommagés ou détériorés.
- Utilisez un testeur pour vérifier la présence d'une tension dangereuse avant de toucher un conducteur ou une borne.
- Si le boîtier de l'appareil se fissure pendant le transport ou l'utilisation, ne l'utilisez pas et contactez l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local.
- Utilisez un extincteur à base de poudre sèche si l'appareil prend feu.
- En cas d'incendie, ÉVACUEZ immédiatement le bâtiment ou la zone concernée, activez le système d'ALARME INCENDIE le plus proche et APPELEZ le 112 ou le 18.
- Utilisez des câbles et des accessoires d'origine fournis par BLUETTI.
- Conservez l'appareil à l'écart des sources de chaleur ou des températures élevées et ne l'exposez pas à la lumière directe du soleil.
- Ne stockez pas l'appareil avec des liquides et des gaz inflammables, ou des matériaux explosifs.
- Assurez-vous que la zone où vous utilisez l'appareil est bien ventilée et spacieuse.
- Veuillez ne pas obstruer ni couvrir les événements de l'appareil, car cela pourrait l'endommager de façon irréversible.
- Utilisez l'appareil aux fins pour lesquelles il a été conçu et évitez de placer des objets sur la surface supérieure de l'appareil pendant le stockage ou l'utilisation.
- Ne déplacez pas l'appareil pendant son fonctionnement car les vibrations et les chocs associés au mouvement peuvent endommager le matériel interne.
- Éteignez immédiatement l'appareil en cas de dysfonctionnement, et contactez l'équipe de support BLUETTI ou votre revendeur local si ce manuel ne vous fournit pas une explication adéquate du dysfonctionnement.
- Ne positionnez pas l'appareil sur une surface instable ou inclinée.
- N'insérez pas de corps étrangers dans les ports et les événements de l'appareil.
- Veuillez tenir l'appareil hors de portée des enfants et des animaux de compagnie.

#### Exigences légales et réglementaires

- Le transport, le câblage et l'entretien doivent être conformes à toutes les lois, réglementations et normes applicables.
- Les matériaux et outils fournis par l'utilisateur doivent répondre aux exigences spécifiées dans les lois, règlements et normes applicables.

## 1.2 Manipulation

Utilisez une assistance mécanique si nécessaire (par exemple, des chariots et des établis à hauteur réglable).

Nombre de personnes recommandé en fonction du poids du produit

Poids	Nombre de personnes
<18 kg	1
18 kg~32 kg	2
32 kg~55 kg	3
>55 kg	4 ou un chariot

## 1.3 Stockage et utilisation

- Si vous n'utilisez pas l'appareil pendant plus de 3 mois, chargez-le entre 40 % et 60 % de sa capacité pour le maintenir dans un état optimal.
- Avant de ranger l'appareil, mettez-le hors tension et retirez tous les raccordements électriques.
- Conservez l'appareil dans un endroit sec et frais. La plage de température idéale se situe entre 10 °C et 30 °C. L'appareil peut être chargé et déchargé en toute sécurité dans des conditions de température allant de -20 °C à 40 °C. Toutefois, il n'est PAS recommandé de stocker l'appareil à des températures extrêmes pendant des périodes prolongées.
- Afin de maintenir la batterie en bon état, veuillez décharger et charger complètement l'appareil au moins une fois tous les 6 mois.

Si le SoC chute à 0 (pendant le fonctionnement ou au démarrage), prenez les mesures suivantes pour redémarrer l'appareil en toute sécurité :


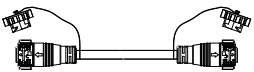



- 1) Mettez-le immédiatement hors tension.
- 2) Chargez-le dans les 48 heures.
- 3) La batterie doit être maintenue à une température ambiante comprise entre 5 °C et 35 °C pendant 24 heures avant d'être rechargée.

Il est recommandé de charger l'appareil via une source CA. Si vous le chargez à l'aide de l'énergie solaire, assurez-vous que votre système solaire fournit une puissance supérieure à 100 W.

BLUETTI n'est pas responsable des dommages causés à l'équipement en raison du non-respect des consignes ci-dessus.

## 2. Contenu

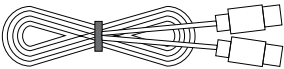
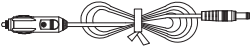
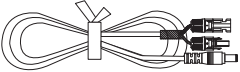
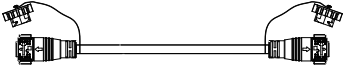
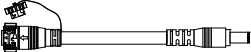

### Emballage standard

Article	Image	Qté.
Batterie d'extension		1
Câble de connexion de batterie d' extension (800 mm)		1
Manuel d' utilisation		1
Carte de garantie		1
Certificat de qualité		1



## En option

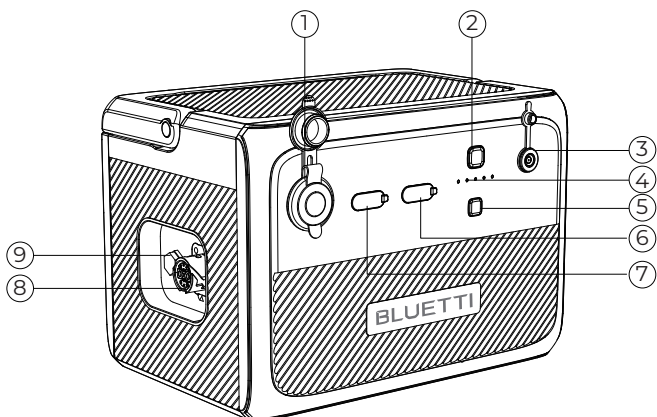
(Disponible sur le site officiel de BLUETTI)

Article	Image
Câble de type C (5 A/100 W, 2 m)	 A coiled black cable with two USB-C connectors at the ends.
Câble de charge pour voiture (16 AWG, 720 mm)	 A coiled black cable with a cigarette lighter plug on one end and a USB-C connector on the other.
Câble de recharge solaire (16 AWG, 1 500 mm)	 A coiled black cable with a solar panel connector on one end and a USB-C connector on the other.
Câble de connexion de batterie d' extension prolongé	 A long black cable with two battery connectors at both ends.
Câble de sortie de la batterie externe (14 AWG, 720 mm)	 A black cable with a battery connector on one end and a USB-C connector on the other.
Chargeur 200 W	 A white rectangular power adapter with a USB-C cable attached.

## 3. Présentation du produit

### 3.1 Schéma

La BLUETTI B80 peut être utilisée avec l'AC60 comme batterie d'extension externe ou comme station d'énergie CC pour faire fonctionner vos appareils de manière indépendante. Elle fournit jusqu'à 120 W de sortie via 3 ports CC (USB-A, USB-C et port allume-cigare), ce qui la rend idéale pour alimenter les téléphones, les ordinateurs portables, les réfrigérateurs de voiture, etc. Les cellules de batterie LiFePO4 et un système de gestion de la batterie (BMS) avancé protègent votre appareil contre une multitude de risques potentiels lors de son utilisation quotidienne. Lorsqu'elle est connectée à l'AC60, la capacité de l'ensemble du système d'alimentation est augmentée de 806 Wh, ce qui prolonge le temps de fonctionnement de l'appareil.



① Port allume-cigare

② Bouton d'alimentation

③ Entrée CC

④ Voyant d'alimentation

⑤ Bouton d'alimentation CC

⑥ Port USB-A

⑦ Port USB-C

⑧ Port pour batterie d'extension

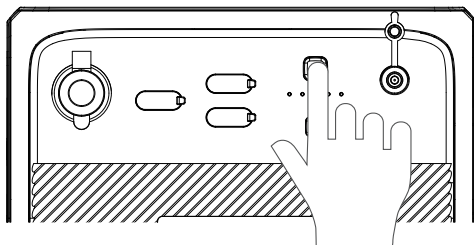
⑨ Soupape de purge

## 3.2 Spécifications

Modèle	B80
<b>Généralités</b>	
Capacité de la batterie	806 Wh
Type de batterie	LiFePO4
Température de charge	0 °C ~ 40 °C
Température de décharge	-20 °C ~ 40 °C
Température de stockage	-20 °C ~ 40 °C
Humidité de fonctionnement	10 % ~ 90 %
Poids	Environ 9,9 kg
Dimensions (L×l×H)	290 mm × 207 mm × 204 mm
<b>Sortie CC</b>	
Port allume-cigare	12 V CC/10 A
USB-A	5 V CC/3 A ; 9 V CC/2 A ; 12 V CC/1,5 A
USB-C (Type-C)	5/9/12/15/20 V CC, 3 A ; 20 V CC, 5 A (puce eMarker intégrée)
<b>Entrée CC</b>	
Interface	DC7909
Puissance	200 W/8 A MAX
Tension	12 V ~ 28 V CC
<b>Port pour batterie d'extension</b>	
Tension	17,5 V ~ 25,2 V CC
Intensité d'entrée max	30 A
Sortie de la batterie externe	25,2 V CC, 200 W max

## 4. Fonctionnement

### 4.1 Boutons



La B80 comporte un bouton d'alimentation et un bouton de sortie CC.

- Appuyez sur le bouton d'alimentation pour démarrer la B80. Appuyez sur le bouton et maintenez-le enfoncé pendant plus de 2 secondes pour la mettre hors tension.
- Appuyez sur le bouton d'alimentation CC pour activer/désactiver la sortie CC (allume-cigare et sortie USB).

### 4.2 Voyant d'alimentation

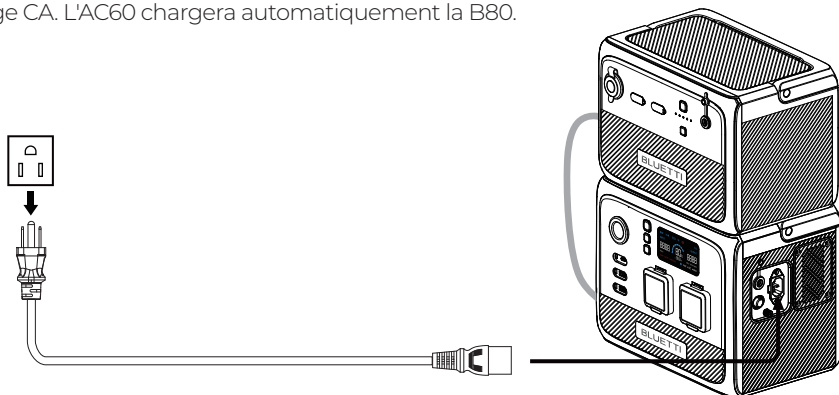
La BLUETTI B80 comporte 5 voyants LED. De gauche à droite, ils représentent respectivement 20 %, 40 %, 60 %, 80 %, 100 % du SoC.

### 4.3 Charge

La B80 prend en charge 4 méthodes de charge : AC60, solaire, voiture (allume-cigare) et adaptateur.

#### 4.3.1 Charge via l'AC60

Connectez l'AC60 et la B80 et branchez l'AC60 sur une prise murale à l'aide du câble de charge CA. L'AC60 chargera automatiquement la B80.

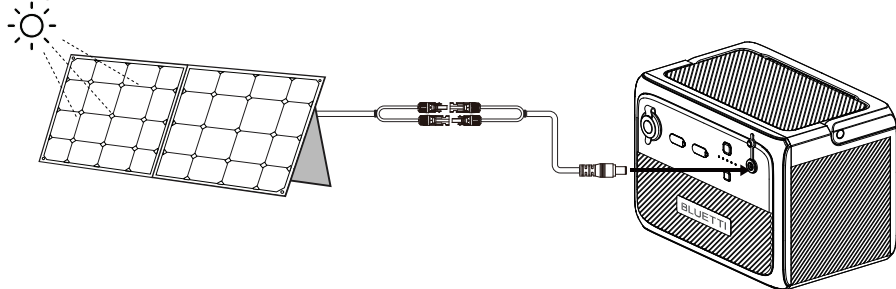


#### 4.3.2 Recharge solaire

Raccordez les panneaux solaires (en série ou en parallèle) à la B80 à l'aide du câble de recharge solaire.

Remarque : assurez-vous que vos panneaux solaires sont conformes aux spécifications suivantes :

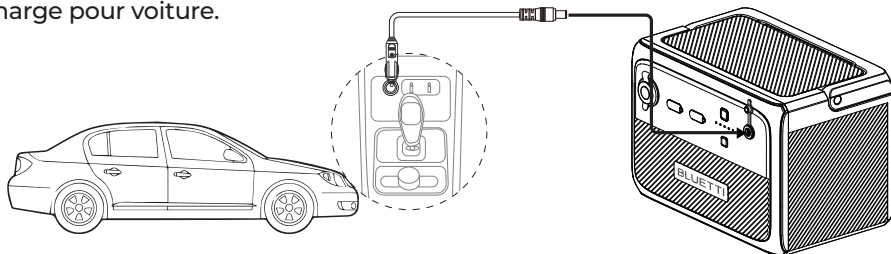
Voc : 12 V-28 V CC    Intensité d'entrée : 8 A max    Puissance d'entrée : 200 W max



*Avertissement : la tension en circuit ouvert des panneaux solaires ne peut pas dépasser 28 V, sinon cela endommagera l'appareil. (Remarque : ce n'est pas couvert par la garantie.)*

#### 4.3.3 Charge voiture

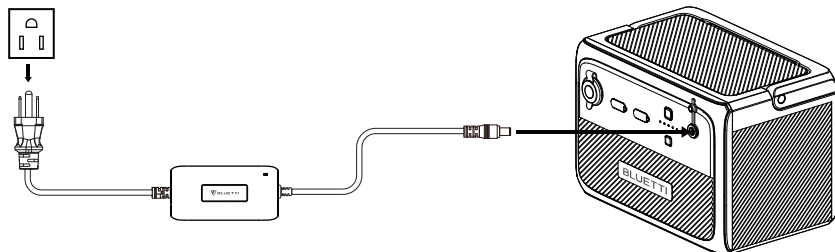
Raccordez la B80 au port allume-cigare 12 V/24 V du véhicule à l'aide du câble de charge pour voiture.



*Avertissement : l'allume-cigare doit être complètement branché, sinon cela peut entraîner des risques pour la sécurité.*

#### 4.3.4 Charge avec adaptateur

La B80 peut être chargée à l'aide de l'adaptateur BLUETTI 200 W. Veuillez vous assurer que la tension de sortie de l'adaptateur est comprise entre 12 V et 28 V CC.



## 4.4 Décharge

### 4.4.1 Sortie CC

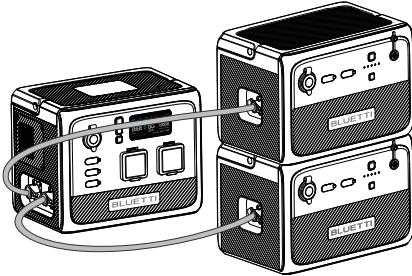
Le temps de fonctionnement de la B80 dépend de nombreux facteurs, tels que la température ambiante, le taux de décharge, la capacité de la batterie, l'altitude et les caractéristiques de charge, etc.

- Port allume-cigare 12 V/10 A
- USB-C (5/9/12/15/20 V CC, 3 A ; 20 V CC, 5 A)
- USB-A (5 V/3 A ; 9 V/2 A ; 12 V/1,5 A)
- Port pour batterie d'extension (17,5V-25,2 V CC, 30 A max)

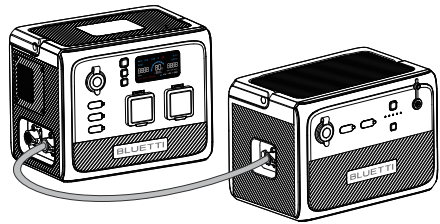
### 4.4.2 Connexion à l'AC60

Avec le câble de connexion de batterie d'extension, l'AC60 prend en charge jusqu'à 2 batteries d'extension B80 pour une capacité totale de 2 015 Wh. Mettez en marche l'AC60 pour activer l'ensemble du système d'alimentation.

Remarque : lorsque vous connectez ou déconnectez des câbles, veillez à ce que l'AC60 et la B80 soient éteintes.



AC60+2x B80



AC60+1x B80

#### 4.4.3 Mode Batterie externe

Connectez la B80 à une station d'énergie compatible via le câble de sortie de la batterie externe et maintenez enfoncé son bouton d'alimentation pendant environ 5 secondes : la B80 peut alors recharger directement la station d'énergie.

Remarque :

en mode Batterie externe, la B80 délivre une tension allant jusqu'à 25 V CC. Vérifiez la compatibilité de la tension d'entrée CC de votre station d'énergie BLUETTI.



#### 4.4.4 Temps de fonctionnement estimé

Temps de fonctionnement (estimé) = Capacité de la batterie (Wh) × DoD × η ÷  
(puissance de charge)

Remarque :

1) La puissance de charge et le temps de fonctionnement sont mesurés en watts et en heures.

2) DoD correspond à la profondeur de décharge. La B80 fonctionne à 90 % de DoD pour une durée de vie prolongée de la batterie. η est l'efficacité de conversion du convertisseur, soit 90 % pour la B80.

Par exemple, si vous alimentez un réfrigérateur de 40 W avec la B80, le temps de fonctionnement sera :

$806 \text{ Wh} \times 90 \% \times 90 \% \div 40 \text{ W} \approx 16 \text{ heures}$

Remarque : les basses températures et les charges excessives peuvent avoir un impact considérable sur la capacité de la batterie et réduire sa durée de fonctionnement normale.

## 5. Annexe

### 5.1 FAQ

**Q1 :** Comment savoir si mes appareils fonctionneront bien avec ce produit ?

**R :** Commencez par évaluer la charge constante totale de vos appareils. Si elle ne dépasse pas la puissance de sortie maximale de la B80 (120 W), vous pouvez utiliser cette station d'énergie pour faire fonctionner vos appareils.

Remarque : pour certains appareils avec moteur/compresseur intégré, la puissance

**Q2 :** de démarrage requise est 2 à 4 fois supérieure à la puissance nominale, ce qui peut

**R :** facilement surcharger la B80.

Est-il possible d'utiliser des panneaux solaires tiers pour charger ce produit ?

Oui. assurez-vous que vos panneaux solaires ont une tension de circuit ouvert comprise entre 12 V et 28 V et qu'ils sont équipés de connecteurs MC4. Veuillez ne

**Q3 :** PAS mélanger différents types de panneaux solaires.

**R :** Remarque : le temps nécessaire pour une charge complète dépend des conditions météorologiques, de l'intensité de l'ensoleillement et de l'angle des panneaux solaires.

**Q4 :** L'appareil peut-il charger et décharger en même temps ?

**R :** Oui. L'appareil dispose de la technologie de charge « passthrough ». La B80 est équipée d'une batterie LiFePO4 haute-qualité et d'un système exclusif de gestion de batterie, qui lui permettent de charger et de décharger en même temps.

Pourquoi la B80 s'éteint-elle automatiquement ?

**Q5 :** Il existe deux scénarios dans lesquels la B80 s'éteint automatiquement :

**R :** Si la sortie CC n'est pas activée après la mise sous tension, elle s'éteint automatiquement au bout de 4 heures.

Si la sortie CC est inférieure à 10 W, l'appareil s'éteint automatiquement au bout de 24 heures.

Pourquoi la puissance de charge est-elle souvent trop faible ?

La B80 dispose d'un BMS intelligent intégré qui adapte automatiquement la puissance de charge en fonction de la température de la batterie et du SoC. Cela permet de protéger la batterie et de prolonger sa durée de vie.



## 5.2 Abréviations

- MPPT : poursuite des points de puissance maximale
- SoC : état de charge
- CA : courant alternatif
- CC : courant continu
- PV : photovoltaïque (panneaux solaires)
- DoD : profondeur de décharge
- Mode ÉCO : il s'agit d'un mode d'économie d'énergie (activé par défaut). Il n'est pas possible de le désactiver. Si la sortie CC n'est pas activée après la mise sous tension, elle s'éteint automatiquement au bout de 4 heures.

**Pour plus d'informations, veuillez consulter :**



@ BLUETTI Support

@ BLUETTI Official



@bluetti\_official



@ bluetti.inc



@ bluetti\_inc



sale-eu@bluettipower.com

sale-uk@bluettipower.com

Adresse du service après-vente en UE : Lise-Meitner-Strasse 14, 28816 Stuhr, Allemagne

Adresse du service après-vente au Royaume-Uni : Unit 2 Northgate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield, Angleterre, S44 6BD

**EU REP**

Entreprise : POWEROAK GmbH

Adresse : Lise-Meitner-Str. 14 28816 Stuhr Allemagne

Adresse e-mail : logi@bluetti.de

**UK REP**

Entreprise : POWEROAK ENERGY UK CO.,LTD

Adresse postale : Unit 2 Northgate, Bolsover Business Park,  
Woodhouse Lane Chesterfield, Angleterre, S44 6BD

Adresse e-mail : poweroak.eu@bluetti.com

