

# Smart-UPS™ Alimentation Sans Interruption

2200/3000 VA,

Montage en Rack 2U, avec des batteries au Lithium-ion

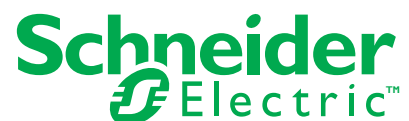
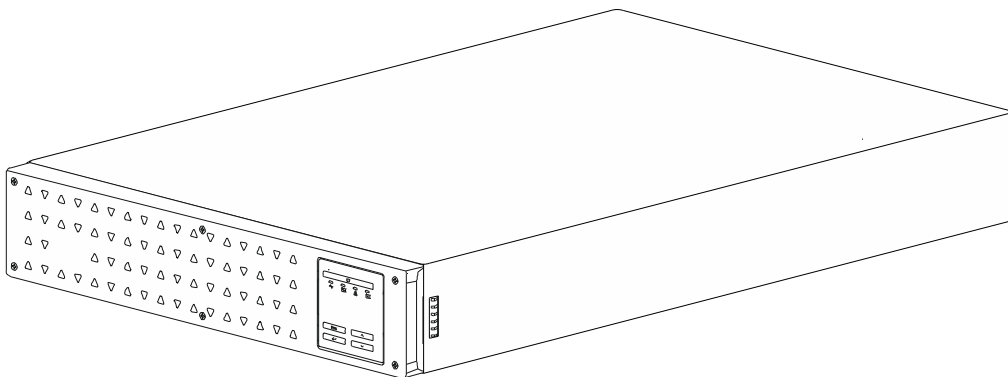
## Manuel D'utilisation

SMTL2200RMI2UC/SMTL2200RMI2UCNC

SMTL3000RMI2UC/SMTL3000RMI2UCNC

FR TME20822

08/2023



# Informations Légales

La marque APC et toutes les marques de commerce de Schneider Electric SE et de ses filiales mentionnées dans le présent guide sont la propriété de Schneider Electric SE ou de ses filiales. Toutes les autres marques peuvent être des marques commerciales de leurs détenteurs respectifs.

Ce guide et son contenu sont protégés par les lois applicables en matière de droits d'auteur et sont fournis à titre d'information uniquement. Aucune partie de ce guide ne peut être reproduite ni transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit (électronique, mécanique, photocopie, enregistrement ou autre), à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation écrite préalable d'APC.

APC ne concède aucun droit ni aucune licence d'usage commercial de ce document et de son contenu, sinon le droit exclusif et personnel de le consulter « tel quel ». Seul un personnel qualifié doit effectuer l'installation et la l'utilisation des produits et équipements d'APC.

Les normes, spécifications et conceptions étant susceptibles de changer de temps à autre, les informations contenues dans ce guide peuvent être modifiées sans préavis.

Dans toute la mesure permise par la loi, APC et ses filiales n'assument aucune responsabilité en cas d'erreur ou d'omission dans le contenu informationnel de ce document, ni quant aux conséquences pouvant découler de l'utilisation des informations qui y sont contenues.

## Consignes de Sécurité Importantes

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce manuel contient des instructions importantes à respecter lors de l'installation et la maintenance de l'onduleur UPS et des batteries.



Il s'agit du symbole « Lire le manuel d'utilisation ». Lisez la notice de l'utilisateur afin de vous familiariser avec l'équipement.

Lisez attentivement ces instructions et examinez l'équipement pour vous familiariser avec l'appareil avant d'essayer de l'installer et de l'utiliser.

Les messages suivants peuvent apparaître dans ce document ou sur le matériel pour vous avertir des dangers éventuels ou pour rappeler une information qui clarifie ou simplifie une procédure.



Lorsque ce symbole est associé à une étiquette « Danger » ou « Avertissement », cela signifie qu'il y a un risque d'électrocution pouvant entraîner des blessures corporelles en cas de non-respect des instructions.



C'est le symbole d'alerte de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter des risques potentiels de blessures corporelles. Respectez tous les messages de sécurité qui suivent ce symbole pour éviter d'éventuelles blessures ou la mort.

<b>DANGER</b>
<b>DANGER</b> Indique une situation de imminente qui, si elle n'est pas évitée, <b>peut entraîner la mort</b> ou de graves blessures.
<b>AVERTISSEMENT</b>
<b>AVERTISSEMENT</b> indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, <b>peut entraîner la mort</b> ou de graves blessures.
<b>ATTENTION</b>
<b>ATTENTION</b> indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, <b>peut entraîner des</b> blessures légères ou modérées.
<b>AVIS</b>
<b>AVIS</b> est utilisé pour traiter des pratiques non liées à des blessures physiques.

### Directives Pour la Manutention du Produit

<18 kg <40 lb	18-32 kg 40-70 lb	32-55 kg 70-120 lb	>55 kg >120 lb		

Tout matériel électrique ne doit être installé et utilisé que par un personnel qualifié. Schneider Electric n'assume aucune responsabilité quant aux conséquences de l'utilisation de ce matériel.

## Instructions de Sécurité et Informations Générales

**Inspectez le contenu du paquet dès sa réception. Informez le transporteur et le revendeur en cas de dommages.**

- Respectez la réglementation nationale et locale relative aux installations électriques.
- Tous les câblages doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- **Toute modification apportée à cette unité sans l'accord préalable de APC by Schneider Electric peut entraîner une annulation de la garantie.**
- L'UPS est conçu uniquement pour un usage intérieur.
- Ne l'utilisez pas s'il est exposé à la lumière directe du soleil, s'il est contact avec des liquides ou dans des environnements très poussiéreux et humides.
- Assurez-vous que les grilles d'aération de l'UPS ne sont pas obstruées. Laissez suffisamment d'espace pour une ventilation correcte.
- Pour un UPS avec un cordon d'alimentation installé en usine, branchez le câble d'alimentation de l'UPS directement sur une prise murale. N'utilisez pas de parasurtenseur ou de rallonge.
- L'appareil est lourd. Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.
- Installez toujours l'équipement périphérique au dessus de l'onduleur dans des configurations de montage en baie.
- Les modules de batterie remplaçables (RBM) sont lourds. Déposez les RBM avant d'installer l'UPS.
- Des instructions supplémentaires sur la sécurité sont disponibles dans le Manuel de sécurité fourni avec cet appareil.

### Sécurité de mise hors tension

L'onduleur contient des batteries internes et peut donc présenter un risque de choc électrique même lorsqu'il est débranché de sa ligne d'alimentation (secteur). Avant d'installer ou d'entretenir l'équipement, vérifiez:

- Le disjoncteur d'entrée est en position **OFF**.
- Les batteries internes de l'onduleur (UPS) sont retirées.

### Sécurité électrique

- Utilisez des outils à poignées isolées.
- Évitez de manipuler les connecteurs en métal tant que l'alimentation n'a pas été déconnectée.
- La ligne de terre de protection de l'onduleur (UPS) conduit le courant de fuite provenant des périphériques de la charge (équipement informatique). Un conducteur isolé de mise à la terre doit être installé sur le circuit terminal de l'UPS. Ce conducteur doit être de même gabarit et isolé avec le même matériau que les conducteurs de la ligne d'alimentation avec ou sans terre. Il doit être de couleur verte avec ou sans bande jaune.
- Lorsqu'une borne de terre séparée est utilisée, le courant de fuite d'un onduleur enfichable de type A peut dépasser 3,5 mA.
- Le câble de mise à la terre de l'entrée de l'onduleur (UPS) doit être correctement relié à la terre de l'équipement de service.
- Si l'alimentation en entrée de l'onduleur (UPS) est fournie par un circuit dérivé distinct, le câble de mise à la terre doit être correctement à la terre du transformateur ou du générateur d'alimentation correspondant.

**Sécurité de la batterie** **AVERTISSEMENT****RISQUE DE DANGER CHIMIQUE ET DE CHALEUR EXCESSIVE**

- Remplacez la batterie au moins tous les 10 ans ou à la fin de sa durée de vie, si celle-ci est antérieure.
- Remplacez la batterie immédiatement lorsque l'onduleur (UPS) indique que le remplacement de la batterie est nécessaire.
- Remplacez toute batterie par un modèle portant le même numéro de référence et du même type que dans l'appareil d'origine.
- En cas de surchauffe de la batterie ou de surchauffe interne de l'onduleur (UPS), remplacez immédiatement la batterie. Mettez l'UPS hors tension, débranchez-le de l'entrée AC et déconnectez les batteries.
- Ne faites pas fonctionner l'UPS tant que les batteries n'ont pas été remplacées.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.**

- L'entretien des batteries doit être réalisé ou supervisé par un spécialiste connaissant bien les batteries et les précautions requises.
- Contactez le service client de APC by Schneider Electric pour déterminer l'âge des modules RBM installés.
- En règle générale, une batterie dure entre cinq et dix ans. La longévité de la batterie dépend de facteurs environnementaux. Elle est raccourcie en cas de températures ambiantes élevées, de mauvaise alimentation secteur et de décharges fréquentes de courte durée.
- Pour optimiser les performances de la batterie, la température ambiante doit être maintenue entre 68 et 77 °F (20 et 25 °C).
- Il est recommandé de remplacer le module de la batterie lorsque celui-ci a atteint la fin de sa durée de vie, même si l'onduleur UPS n'a pas indiqué qu'un remplacement de la batterie était nécessaire.
- Les batteries sont remplaçables par l'utilisateur. Dans des conditions normales de fonctionnement, aucun remplacement n'est obligatoire. Si vous essayez de remplacer les piles,
  - Utilisez uniquement les modules de batterie APC by Schneider Electric.
  - N'utilisez pas de batteries d'autres marques en guise de remplacement.
- APC by Schneider Electric utilise des batteries au lithium-ion. Dans des conditions normales d'utilisation et de manipulation, il n'y a aucun contact avec les composants internes de la batterie.
- N'enfoncez pas de clous dans la bloc-batterie.
- Ne frappez pas la bloc-batterie avec un marteau.
- Ne vous tenez pas sur ce bloc-batterie.
- Ne court-circuitez pas ce bloc-batterie.
- Évitez de placer ou d'utiliser ce bloc-batterie à proximité d'une source de chaleur ou d'un feu.
- N'utilisez pas un bloc-batterie qui est tombé, endommagé ou déformé.
- N'utilisez pas ce bloc-batterie pour alimenter d'autres appareils.

- **ATTENTION:** Les batteries présentent des risques de choc électrique et d'intensité de court-circuit élevée. Tout contact avec une partie quelconque d'une batterie mise à la terre peut entraîner un choc électrique. Suivez les précautions ci-dessous lors de la manipulation des batteries :
  - Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
  - Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
  - Déconnectez la source de charge et la charge avant d'installer ou de procéder à la maintenance de la batterie.
  - Pour réduire les risques d'électrocution, retirez la mise à la terre de la batterie lors de son installation et de sa maintenance.
  - Déterminez si la batterie est intentionnellement ou par inadvertance mise à la terre. Tout contact avec une partie quelconque d'une batterie mise à la terre peut entraîner un choc électrique et des brûlures par un courant de court-circuit élevé. Le risque de tels dangers peut être réduit si les motifs sont retirés pendant l'installation et l'entretien par une personne qualifiée. Retirez la connexion de la mise à la terre s'il s'avère qu'une partie de la batterie est mise à la terre.
- **ATTENTION:** Avant d'installer ou de remplacer les batteries, enlevez les bijoux que vous portez, montre ou bagues par exemple. Un court-circuit élevé à travers des matériaux conducteurs peut provoquer de graves brûlures.
- **ATTENTION:** Ne jetez pas le bloc-batterie au feu. Les batteries pourraient exploser.
- **ATTENTION:** N'ouvrez pas et n'altérez pas le boîtier de la batterie. Si vous le faites, vous exposerez les terminaux de la cellule qui présentent un danger électrique.
- **ATTENTION:** N'ouvrez pas et n'endommagez pas les batteries. Les substances rejetées sont nocives pour la peau et les yeux et peuvent être toxiques.
- **ATTENTION:** Les batteries défectueuses peuvent atteindre des températures qui dépassent les seuils de brûlure des surfaces touchables.

#### Informations générales

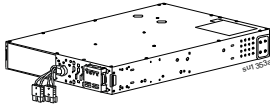
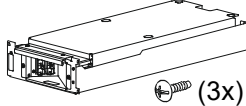
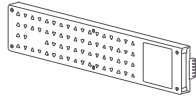



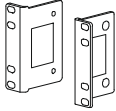

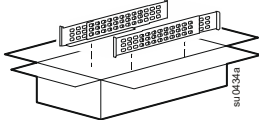

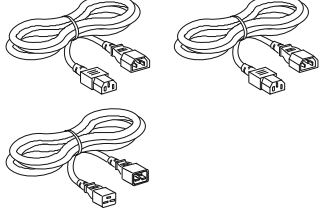
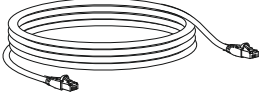

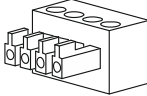


- Les numéros de modèle et de série se trouvent sur une petite étiquette située sur le panneau arrière. Sur certains modèles, une étiquette supplémentaire est apposée sur le châssis, sous le panneau avant.
- Recyclez toujours les batteries usagées. Consultez le site [apc.com/recycle](http://apc.com/recycle) pour obtenir des informations sur le recyclage des batteries.
- Recyclez les matériaux d'emballage ou gardez-les afin de les réutiliser.

## Avertissement sur les Fréquences Radioélectriques

Cet appareil est un onduleur de classe C2. Dans un environnement résidentiel, ce produit peut créer des interférences radio, auquel cas l'utilisateur peut être tenu de prendre des mesures adéquates.

# Contenu de L'emballage

**Inspectez le contenu du paquet à sa réception. Informez le transporteur et le revendeur si vous constatez des dommages sur l'unité.**

<p>UPS</p> 	<p>Module de batteries</p>  <p>(3x)</p>	<p>Panneau</p> 
<p>Documentation de l'utilisateur.</p> 	<p>Guide de téléchargement du logiciel PowerChute™</p> 	<p>Cordons d'alimentation d'entrée</p> 
<p>Supports de montage en armoire</p>  <p>Vis à tête plate (4x)</p> 	<p>Rails de montage</p>  <p>Rondelle (10x)</p> 	<p>Cordons d'alimentation de sortie</p> 
<p>Câble Ethernet</p> 	<p>Vis à tête plate (10x)</p> 	<p>Connecteur EPO</p> 
<p>Câble USB</p> 	<p>Vis décorative (4x)</p> 	

## Caractéristiques

Pour en savoir plus sur les caractéristiques, consultez le site Web d'APC [www.apc.com](http://www.apc.com).

### Caractéristiques environnementales

<b>Temperature</b>	<b>En fonctionnement</b>	De 0 à 40 °C (32 à 104 °F)
	<b>En stockage</b>	De -15 à 45 °C (5 à 113 °F)
<b>Altitude maximale</b>	<b>En fonctionnement</b>	10 000 ft (3 048 m)
	<b>En stockage</b>	25 000 ft (7 620 m)
<b>Durée de vie</b>	<b>En stockage</b>	Limitée par l'état de charge de la batterie. Les batteries doivent être rechargées lorsque la durée de stockage dépasse 12 mois.
<b>Humidité</b>		0% à 95% humidité relative, pas de condensation
<b>Code de Protection Internationale</b>		IP20

### Caractéristiques physiques

l'onduleur (UPS) est lourd. Respectez toutes les consignes de levage.

	<b>SMTL2200RMI2UC SMTL3000RMI2UC</b>	<b>SMTL2200RMI2UCNC SMTL3000RMI2UCNC</b>
<b>Poids unitaire des batteries incluses, sans emballage</b>	33,19 kg (73,17 lb)	33,28 kg (73,37 lb)
<b>Poids unitaire des batteries incluses, avec emballage</b>	59,65 kg (131,51 lb)	60,85 kg (134,15 lb)
<b>Dimensions de l'appareil, sans emballage Hauteur x Largeur x Profondeur</b>	3,39 x 17,01 x 26,89" (86,1 x 432 x 683 mm)	
<b>Dimensions de l'appareil, avec emballage Hauteur x Largeur x Profondeur</b>	23,39 x 25,59 x 39,37" (594 x 650 x 1000 mm)	
<b>Les numéros de modèle et de série se trouvent sur une petite étiquette située sur le panneau arrière.</b>		

### Batterie

<b>Type de batterie</b>	Lithium-ion
<b>Module de batterie de remplacement</b> Cet onduleur (UPS) est doté de modules de batterie interchangeables. Veuillez consulter le guide de remplacement des batteries approprié pour des instructions sur leur installation. Contactez votre revendeur ou APC by Schneider Electric par le biais du site Web de, <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> , pour obtenir des informations sur les batteries de remplacement.	APCRBC174-LI
<b>Nombre de blocs-batteries</b>	1 module de batterie
<b>Tension par bloc-batterie</b>	48 VDC
<b>Capacité nominale en Ah</b>	9 Ah par bloc-batterie



**Électrique**

<b>Système de distribution d'énergie du réseau électrique applicable</b>	Système d'alimentation TN
<b>Catégorie de surtension</b>	II
<b>Norme applicable</b>	IEC62040-1

 **ATTENTION**
**RISQUE D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**

Ne raccordez les modèles d'onduleur UPS qu'à un circuit pourvu d'une protection maximale recommandée contre les surintensités, conformément à la norme CEI/EN 60934.

**Le non-respect de ces consignes peut entraîner un incendie et des blessures mineures à modérées.**

Modèles	Note	Courant nominal de surintensité du circuit de dérivation/du disjoncteur du bâtiment (CB)
SMTL2200RMI2UC/ SMTL2200RMI2UCNC	2200 VA / 1980 W	16 A
SMTL3000RMI2UC/ SMTL3000RMI2UCNC	3000 VA / 2700 W	

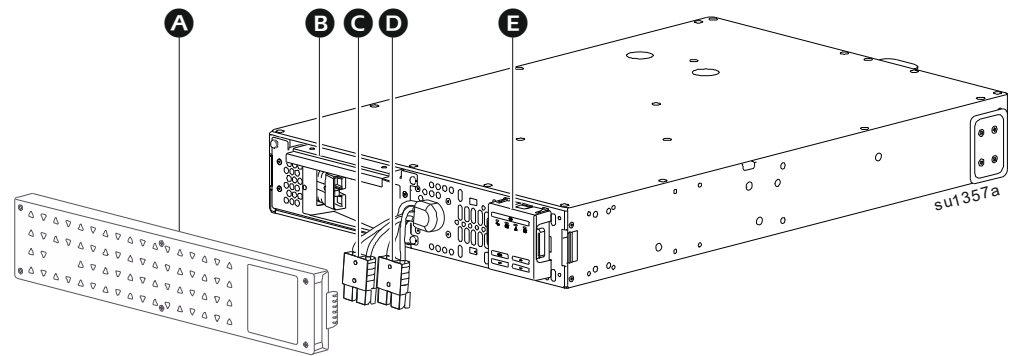
**Sortie**

Modèle	SMTL2200RMI2UC SMTL2200RMI2UCNC			SMTL3000RMI2UC SMTL3000RMI2UCNC		
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz ± 3 Hz					
<b>Types de connecteurs</b>	8x IEC 320 C13 et 1x IEC 320 C19					
<b>Tension nominale</b>	220 VAC	230 VAC	240 VAC	220 VAC	230 VAC	240 VAC
<b>Intensité</b>	10 A	9,57 A	9,17 A	13,64 A	13,04 A	12,50 A
<b>Puissance</b>	2200 VA / 1980 W			3000 VA / 2700 W		

**Entrée**

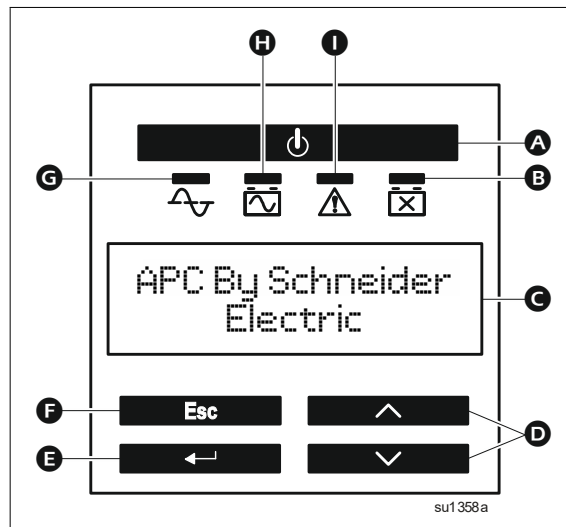
Modèle	SMTL2200RMI2UC SMTL2200RMI2UCNC	SMTL3000RMI2UC SMTL3000RMI2UCNC
<b>Fréquence</b>	50/60 Hz ± 3 Hz (autodétection)	
<b>Types de connecteurs</b>	IEC 320 C20	
<b>Tension nominale</b>	220- 240 VAC	
<b>Intensité</b>	13 A	16 A

## Vue de Face du Produit



<b>A</b>	<b>Panneau</b>
<b>B</b>	<b>Batterie</b>
<b>C</b>	<b>Connecteur de batterie interne - Couleur noire</b>
<b>D</b>	<b>Connecteur de batterie interne - Couleur rouge</b>
<b>E</b>	<b>Affichage sur le Panneau Avant</b>

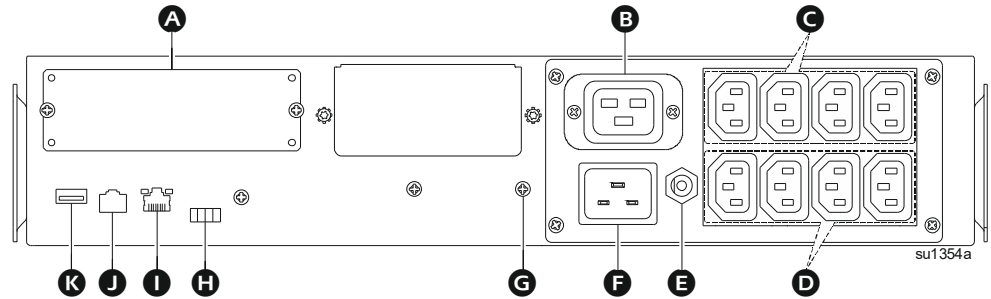
## Fonctions d'affichage du panneau avant



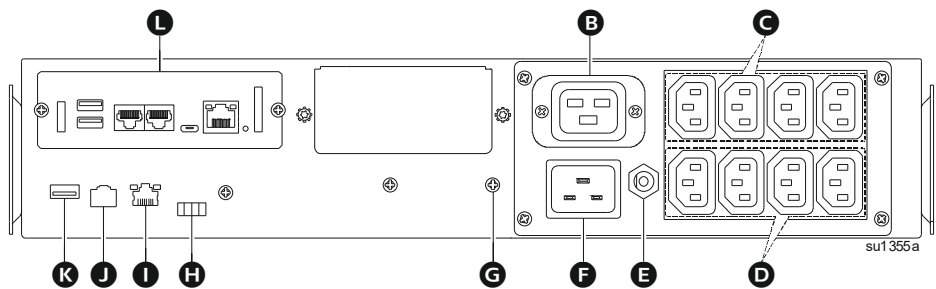
<b>A</b>	<b>Boutons UPS ON/OFF</b>
<b>B</b>	<b>Voyant (LED) de Remplacement des Batteries</b>
<b>C</b>	<b>Écran d'affichage multilingue</b>
<b>D</b>	<b>Boutons UP/DOWN</b>
<b>E</b>	<b>Bouton ENTER</b>
<b>F</b>	<b>Bouton ESCAPE</b>
<b>G</b>	<b>Voyant (LED) en ligne</b>
<b>H</b>	<b>Voyant (LED) sur - batterie</b>
<b>I</b>	<b>Voyant (LED) d'erreur Interne Détectée</b>

Fonctions du panneau arrière

SMTL2200RMI2UC/SMTL3000RMI2UC



SMTL2200RMI2UCNC/SMTL3000RMI2UCNC



<b>A</b> SmartSlot pour carte de gestion APC	<b>I</b> Port Ethernet Smart Connect Se référer à "SmartConnect" sur la page 14 pour plus de détails.
<b>B</b> Prise	<b>J</b> Port série
<b>C</b> Groupe de sorties contrôlées (Groupe1)	<b>K</b> Port USB
<b>D</b> Prises	<b>L</b> Carte de gestion du réseau AP9641 (NMC). <b>REMARQUE:</b> Consultez le manuel d'utilisation de la carte NMC pour plus de détails sur les ports.
<b>E</b> Disjoncteur d'entrée	
<b>F</b> Entrée de l'onduleur (UPS)	
<b>G</b> Vis de raccordement à la mise à la terre du châssis	
<b>H</b> Connecteur EPO	


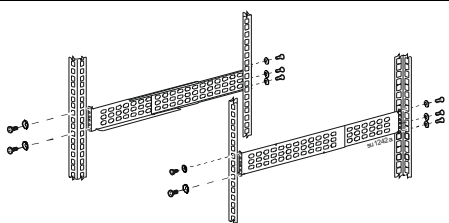
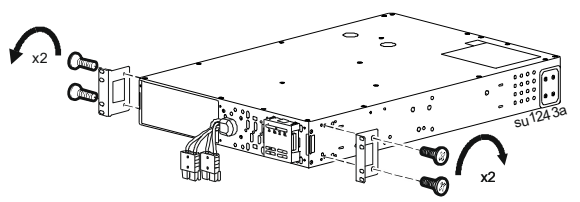
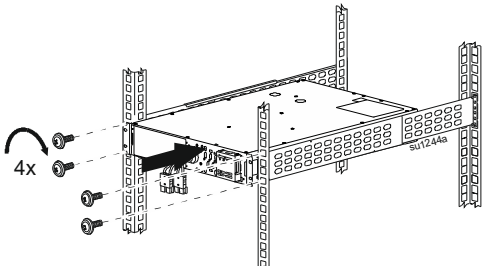
# Installation

## Emplacement

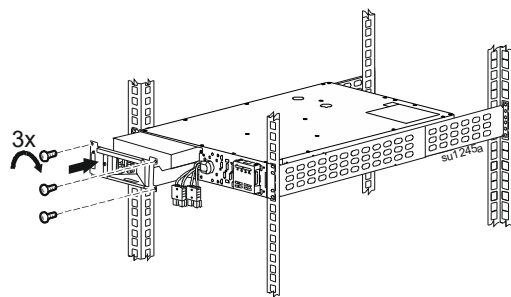
Ne placez pas l'onduleur UPS dans un endroit où la poussière, la température et l'humidité sont excessives. Notez qu'une température supérieure à 25 °C peut avoir un effet négatif sur la durée de vie de la batterie et de l'onduleur UPS. Tous les conduits d'aération situés sur le côté ou à l'arrière de l'onduleur UPS doivent être dégagés de toute obstruction.

l'onduleur (UPS) est lourd. Il est recommandé de retirer les batteries pour faciliter l'installation. L'onduleur (UPS) doit être placé près du bas du rack.

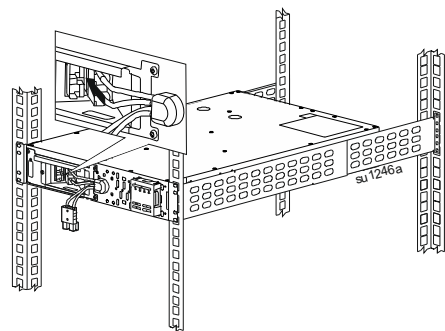
## Montage sur rack

 <b>ATTENTION</b>	
<p><b>RISQUE DE CHUTE DE L'ÉQUIPEMENT</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• L'appareil est lourd.</li> <li>• Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.</li> <li>• Utilisez la poignée des blocs-batteries pour les insérer dans l'onduleur (UPS) ou les retirer.</li> <li>• N'utilisez pas la poignée des blocs-batteries pour les soulever ou les porter.</li> </ul> <p><b>Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement ou entraîner des blessures légères ou modérées.</b></p>	
<p><b>1</b> Fixez le kit de rails sur le rack à l'aide des vis à tête plate (10x) et des rondelles (10x) (fournies).</p>	
<p><b>2</b> Fixez les supports de montage en rack sur l'onduleur (UPS), à l'aide des vis à tête plate (4x) (fournies).</p>	
<p><b>3</b> Fixez l'onduleur (UPS) sur le rack, à l'aide des vis ornementales (4x) (fournies).</p>	

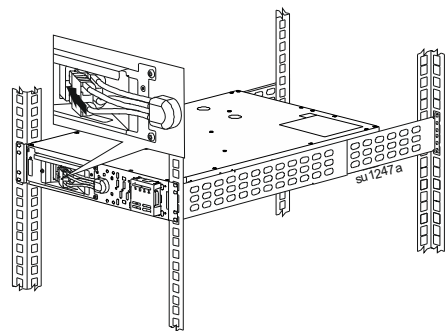
4 Montez les batteries de remplacement dans l'onduleur UPS. Serrez les 3 vis pour fixer la batterie à l'onduleur UPS.



5 Branchez le connecteur de couleur noire de la batterie interne sur la prise de couleur noire du module de batterie. Assurez-vous que la connexion est sécurisée.

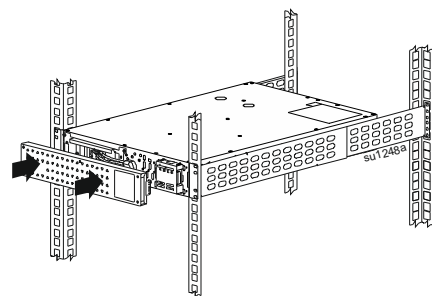


6 Branchez le connecteur de couleur rouge de la batterie interne sur la prise de couleur rouge du module de batterie. Assurez-vous que la connexion est sécurisée.



**REMARQUE:** Tirez la sangle prévue sur les connecteurs pour déconnecter la batterie. **Ne tirez pas** sur les câbles.

7 Installez le panneau.



## SmartConnect

Le port Ethernet SmartConnect vous permet de surveiller la santé et l'état de vos UPS à partir de tout appareil connecté à Internet. La disponibilité des fonctionnalités varie selon les conditions d'utilisation. Accédez aux conditions d'utilisation sur <https://smartconnect.apc.com>.

Reportez-vous à "EcoStruxure™ IT SmartConnect" ci-dessous pour plus de détails.

## EcoStruxure™ IT SmartConnect

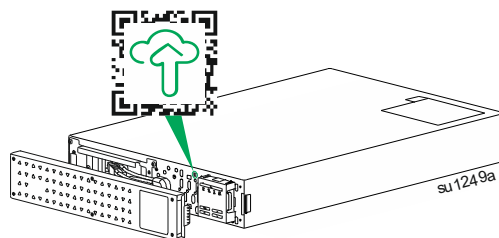
Le portail Internet vous permet de visualiser à distance l'état de votre onduleur UPS, de recevoir des notifications automatiques sur les événements de l'onduleur et les mises à jour du micrologiciel. Les fonctionnalités varient en fonction des conditions d'utilisation. Pour en savoir plus, visitez le site Internet: [smartconnect.apc.com](http://smartconnect.apc.com).

En connectant ce produit à Internet via le port Ethernet SmartConnect, vous acceptez les conditions d'utilisation et l'avis de confidentialité des données d'APC SmartConnect, telles qu'elles figurent sur [smartconnect.apc.com/terms-and-privacy](http://smartconnect.apc.com/terms-and-privacy). La politique de confidentialité des données de Schneider Electric est également disponible sur [smartconnect.apc.com/terms-and-privacy](http://smartconnect.apc.com/terms-and-privacy).

Connectez-vous à [smartconnect.apc.com](http://smartconnect.apc.com) ou scannez le code QR pour commencer le processus d'enregistrement. Le code QR est situé sur le panneau avant l'onduleur (UPS).

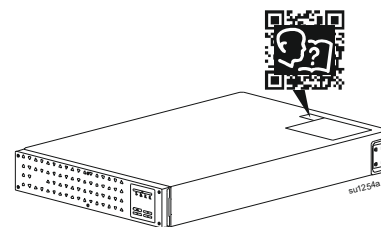
Patiencez quelques minutes pour que la connexion Ethernet soit convenablement établie avant de terminer la procédure d'enregistrement.

Pour plus d'informations sur la procédure d'enregistrement de votre onduleur UPS compatible avec SmartConnect, rendez-vous sur le site Internet: [smartconnect-support.apc.com](http://smartconnect-support.apc.com).



## Emplacement du code QR des informations sur le produit


L'emplacement du code QR des informations sur le produit est indiqué dans l'illustration ci-dessous. Scannez le code QR pour obtenir plus d'informations sur le produit.



## Connexion aux équipements et aux services publics

- Avant de mettre l'onduleur (UPS) SOUS (ON) tension pour la première fois, branchez-le sur le secteur (AC) pendant 2 heures pour charger la batterie.
- Dès réception, branchez l'onduleur (UPS) sur le secteur (AC) pendant 2 heures pour charger la batterie.

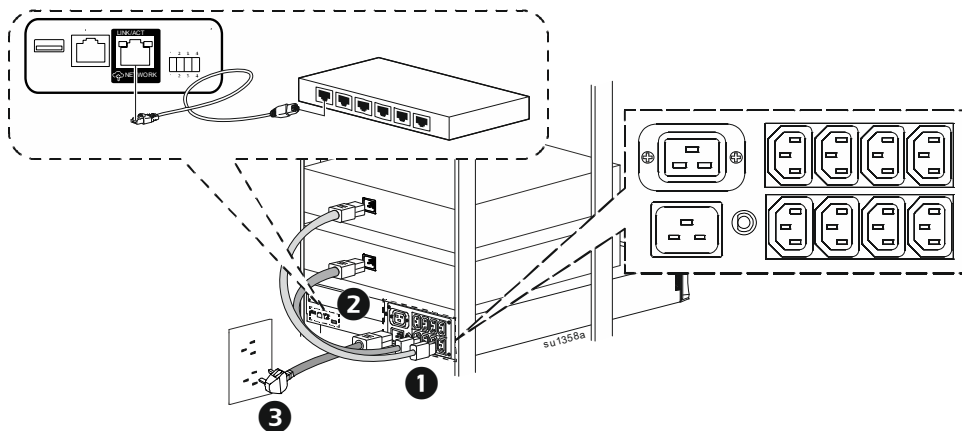
**REMARQUE:** La durée de vie conseillée de la batterie ne dépasse pas 12 mois.

 **ATTENTION**

**RISQUE DE DOMMAGES MATERIELS OU CORPORELS**

- Respectez tous les règlements nationaux et locaux relatifs aux installations électriques.
- Le câblage doit être réalisé par un électricien qualifié.
- Branchez toujours l'UPS à une prise mise à la terre.

**Le non-respect de ces instructions peut conduire à des blessures.**



<b>1</b>	Connectez les équipements aux sorties à l'arrière de l'onduleur UPS. Certains modèles sont équipés de groupes de sorties contrôlées. Reportez-vous à "Configuration du groupe de sorties paramètres" sur la page 23 pour plus de détails sur l'utilisation des groupes de prises contrôlées.
<b>2</b>	Connectez le port Ethernet de SmartConnect au commutateur réseau le plus proche à l'aide du câble Ethernet fourni. <b>REMARQUE:</b> En connectant le port Ethernet SmartConnect à Internet, vous acceptez les conditions d'utilisation et l'avis de confidentialité des données d'APC SmartConnect, tels qu'ils figurent à l'adresse <a href="http://smartconnect.apc.com/terms-and-privacy">smartconnect.apc.com/terms-and-privacy</a> .
<b>3</b>	Branchez l'entrée de l'onduleur (UPS) sur le courant alternatif (AC). <b>REMARQUE:</b> L'écran est actif dès que l'onduleur (UPS) est connecté à l'alimentation AC.
<b>4</b>	Appuyez sur le bouton UPS ON/OFF sur l'écran de UPS pour activer la sortie de UPS. <b>REMARQUE:</b> Le voyant (LED) <b>On-Line</b> s'allume en vert lorsque la sortie est ON.
<b>5</b>	Lorsque l'onduleur (UPS) est mis sous tension pour la première fois, l'écran Start Up Settings (Paramètres de démarrage) s'affiche sur l'écran LCD. Reportez-vous à "Paramètres de démarrage" sur la page 16 pour plus de détails.
<b>6</b>	Connectez-vous à <a href="http://www.smartconnect.apc.com">www.smartconnect.apc.com</a> ou scannez le code QR pour lancer la procédure d'enregistrement. Le site Web comprend des instructions pour configurer votre compte en ligne, activer votre garantie et commencer à surveiller vos UPS à distance.

## Paramètres de démarrage

Lorsque l'on met l'UPS sous tension pour la première fois, l'interface affiche l'assistant de configuration pour configurer les paramètres de démarrage. Il est également possible de procéder à la configuration à l'aide du logiciel PowerChute™.

**REMARQUE:** La mise en marche de l'UPS est inhibée si les paramètres de démarrage demandés par l'assistant d'installation ne sont pas complètement sélectionnés. Lorsque les paramètres de démarrage ne sont pas utilisés pendant 2 minutes, l'assistant de configuration disparaît de l'écran. Si vous appuyez sur le bouton UPS ON/OFF sur l'écran du panneau avant, l'assistant de configuration se rallume et les paramètres de démarrage peuvent être complétés.

Utilisez les boutons UP/DOWN de l'écran LCD pour faire défiler les options et appuyez sur le bouton ENTER pour sélectionner l'option.

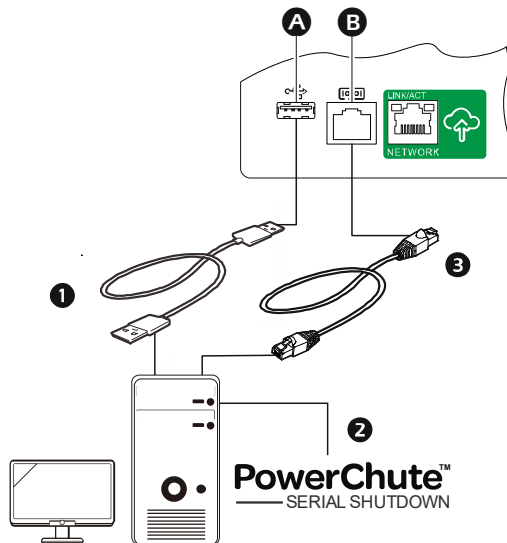
Fonction	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Langue</b>	Anglaise	Anglaise Français* Allemand* Espagnol* Italien* Portugais* Japonais*	Langue de l'interface d'affichage.  *Les options de langue varient selon le modèle.
<b>Qualité Puissance Locale</b>	Bonne	Bonne Moyenne Mauvaise	Sélectionnez la qualité de l'alimentation AC. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Si vous sélectionnez Bonne, l'onduleur basculera sur batterie plus souvent afin de fournir l'alimentation la plus correcte possible aux équipements connectés.</li> <li>• Si vous sélectionnez Mauvaise, l'onduleur (UPS) tolérera plus de fluctuations de l'alimentation secteur et basculera moins souvent sur batterie.</li> </ul> En cas de doute sur la qualité de l'alimentation secteur, sélectionnez Bonn.
<b>Type de Menu</b>	Standard	Standard Avancé	Le menu standard affiche les menus les plus courants pour la plupart des utilisateurs. Les menus avancés contiennent tous les paramètres.
<b>Date du Jour</b>	Date de fabrication		Utilisez les boutons UP/DOWN pour entrer la date, et appuyez sur le bouton ENTER pour terminer le réglage.



## Connectez et Installez le Logiciel de Gestion

Le logiciel de gestion PowerChute UPS est inclus avec le Smart-UPS, pour les arrêts automatiques du système d'exploitation, la surveillance de l'onduleur (UPS), le contrôle de l'onduleur (UPS) et la génération de rapports énergétiques. Le schéma ci-dessous est une représentation typique d'une installation de serveur.

<b>A</b>	Port USB
<b>B</b>	Port Série











<b>1</b>	Branchez le câble USB de l'onduleur (UPS) à l'appareil protégé, notamment un serveur.
<b>2</b>	<p>Pour les serveurs ou autres appareils dotés d'un système d'exploitation, téléchargez et installez la dernière version de PowerChute Serial Shutdown sur le site Internet: <a href="https://www.apc.com/pcss">https://www.apc.com/pcss</a>. En cas de panne de courant prolongée, PowerChute Serial Shutdown offre une fonction d'arrêt progressif.</p> <p><b>REMARQUE:</b> PowerChute est une application uniquement en 64 bits et ne peut pas être installée sur un système d'exploitation de 32 bits.</p>
<b>3</b>	<p>Un port série intégré est également disponible pour des options de communication supplémentaires avec un câble série.</p> <p><b>REMARQUE:</b> Les ports série et USB ne peuvent pas être utilisés simultanément.</p>
Le Smartslot intégré offre encore plus d'options de communication. Pour plus d'informations, consultez le site Internet: <a href="http://www.apc.com">www.apc.com</a> .	

## Fonctionnement

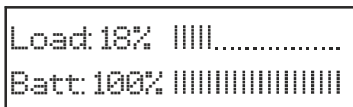
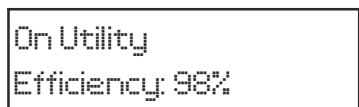
### Utilisation de l'écran

Ces modèles Smart-UPS sont équipés d'un écran LCD intuitif et paramétrable. Cet écran complète l'interface logicielle car il transmet des informations similaires et l'un ou l'autre peut être utilisé pour configurer les paramètres de l'UPS.

L'écran se compose des touches et indicateurs suivants:

UPS ON/OFF <b>bouton</b> 	Ce bouton permet d'activer et de désactiver la puissance de sortie de l'UPS.
<b>Voyants d'état LED rapides</b>	
<b>Voyant Online LED</b> 	L'indicateur <b>Online</b> s'allume en <b>vert</b> lorsque la sortie de l'onduleur (UPS) est allumée et fonctionne sur le courant alternatif (AC).
<b>Voyant de charge de la batterie</b> 	Le voyant <b>Sur batterie</b> s'allume en <b>orange</b> et l'appareil continue d'émettre une série de bips courts indiquant que l'onduleur (UPS) fonctionne sur batterie.
<b>Voyant d'erreur détectée</b> 	Le voyant <b>Erreur détectée</b> s'allume en <b>rouge</b> si l'appareil détecte une condition d'erreur. L'écran d'affichage peut également indiquer un message ou un code d'erreur.
<b>Voyant (LED) de Remplacement de batteries</b> 	L'indicateur <b>Remplacer la batterie</b> s'allume en <b>rouge</b> lorsque la batterie de l'onduleur (UPS) ne réussit pas l'auto test et doit être remplacée.
<b>Touche ESCAPE</b> 	La touche ESCAPE permet toujours de revenir à l'écran précédent. Elle permet de quitter les différents menus présents sur l'écran.
<b>Touche ENTER</b> 	La touche ENTER est utilisée pour confirmer une sélection et/ou entrer dans un menu.
<b>Touches UP/DOWN</b> 	Les touches UP et DOWN permettent de naviguer dans chaque sélection de menu.

L'écran dispose de deux options principales d'affichage/menu - standard et avancé.

 <p style="text-align: right; font-size: small;">su0983a</p>	 <p style="text-align: right; font-size: small;">su0984a</p>
<b>Écran du Menu Standard</b>	<b>Écran des Menus Avancés</b>

**Remarque:** Le menu standard est le réglage par défaut et ne contient pas tous les menus et attributs du menu avancé. Le menu avancé fait défiler automatiquement plusieurs écrans.

### Menus standard

Les menus standard sont les plus couramment utilisés pour l'onduleur. Voici une liste d'éléments affichés dans ce mode de menu. Visitez [apc.com](http://apc.com) pour les détails supplémentaires.

Menu	Fonctions générales
<b>État</b>	<p>Voir les informations sur l'onduleur (UPS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode opération</li> <li>• Rendement</li> <li>• Puissance de charge</li> <li>• Charge VA</li> <li>• État de charge batterie</li> <li>• Autonomie estimée</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temp. batterie</li> <li>• Entrée</li> <li>• Sortie</li> <li>• SmartConnect</li> <li>• Sonde 1, Sonde 2, lorsque les sondes NMC et les sondes de capteurs sont installées</li> </ul>
<b>Configuration</b>	<p>Configure les paramètres de l'onduleur (UPS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langue</li> <li>• Mode économie d'énergie</li> <li>• Qualité de L'alimentation Locale: Bonne, Moyenne, Mauvaise</li> <li>• Type de Menu: Standard ou Avancé</li> <li>• Alarme sonore</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Affichage (Luminosité Auto, Arrêt Automatique, Toujours Allumé)</li> <li>• Rétablir Paramètres Usine</li> <li>• Commande SmartConnect</li> <li>• Installer le micrologiciel (FW)? <b>Remarque:</b> Activé uniquement si une mise à jour du micrologiciel est disponible.</li> </ul>
<b>Test et Diagnostics</b>	<p>Effectuer les fonctions de test et de diagnostic de l'onduleur (UPS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autotest de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Test des alarmes de UPS</li> </ul>
<b>À propos de</b>	<p>Voir les informations sur l'onduleur (UPS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle d'onduleur (UPS)</li> <li>• Référence de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Numéro de série de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Date de fabrication de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Référence de la batterie</li> <li>• Date d'installation de la batterie</li> <li>• Remplacer la batterie par</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécution du micrologiciel FW de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Micrologiciel FW de l'onduleur (UPS) disponible <b>Remarque:</b> Activé uniquement si une mise à jour du micrologiciel de l'onduleur (UPS) est disponible.</li> <li>• Adresse MAC de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Adresse IP de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Clé de produit de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Carte SmartSlot (si elle est installée)</li> </ul>

### Menus avancés

Les Menus Avancés contiennent des options UPS supplémentaires et ne sont disponibles que si l'interface d'affichage est configurée pour les utiliser.

Menu	Fonctions Générales
<b>État</b>	<p>Voir les informations détaillées sur l'onduleur (UPS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mode opération</li> <li>• Rendement</li> <li>• Puissance de charge</li> <li>• Charge VA</li> <li>• Ampères de charge</li> <li>• Énergie de charge</li> <li>• État de charge de la batterie</li> <li>• Autonomie estimée</li> <li>• Tension de la batterie</li> <li>• Temp. batterie</li> <li>• Entrée</li> <li>• Sortie</li> <li>• Groupes de sorties d'alimentation</li> <li>• SmartConnect</li> <li>• Sonde 1, Sonde 2, lorsque les sondes NMC et les sondes de capteurs sont installées</li> </ul>
<b>Contrôle</b>	<p>Contrôle la mise sous tension, la mise hors tension, l'arrêt ou le redémarrage du groupe de prises de courant et contrôlées:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Commande de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Contrôle du groupe de sorties d'alimentation</li> </ul>
<b>Configuration</b>	<p>Configurer les paramètres avancés de l'onduleur:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Langue</li> <li>• Tension de sortie <b>Remarque:</b> Ce paramètre ne peut être configuré que lorsque la sortie de l'onduleur UPS est désactivée.</li> <li>• Mode économie d'énergie</li> <li>• Qualité de l'alimentation locale</li> <li>• Type de menu</li> <li>• Alarme sonore</li> <li>• Affichage</li> <li>• Sensibilité</li> <li>• Transfert bas</li> <li>• Transfert haut</li> <li>• Réglage de Batterie Faible</li> <li>• Autotest Automatique</li> <li>• Réinitialisation de la mesure d'énergie</li> <li>• Entrer dans l'Assistant de configuration</li> <li>• Rétablissement des paramètres par défaut</li> <li>• Site Wiring Fault (Problème de câblage sur le site)</li> <li>• Config principal groupe de sorties</li> <li>• Configuration des sorties groupées (si une sortie contrôlée est disponible)</li> <li>• Réglages ModBus</li> <li>• Commande SmartConnect</li> <li>• Réglage de l'adresse IP de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Réglages de l'adresse IP du NMC (si NMC est disponible)</li> <li>• Interfaces de mise à jour du micrologiciel FW</li> <li>• Installer le micrologiciel (FW)? (disponible uniquement si une mise à jour du micrologiciel est disponible)</li> </ul>

Menu	Fonctions Générales
<b>Test et Diagnostic</b>	Effectuer les fonctions de test et de diagnostic de l'onduleur: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Autotest de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Test des Alarmes de UPS</li> </ul>
<b>Journaux de consignation</b>	Consultez le journal des erreurs pour obtenir des informations sur les erreurs de l'onduleur UPS qui se sont produites.
<b>À propos de</b>	Voir les informations sur l'onduleur (UPS): <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modèle d'onduleur (UPS)</li> <li>• Référence de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Numéro de série de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Date de fabrication de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Référence de la batterie</li> <li>• Date d'Installation de la Batterie</li> <li>• Remplacer la Batterie Par</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Exécution du micrologiciel FW de l'onduleur UPS</li> <li>• Micrologiciel FW de l'onduleur UPS disponible <b>Remarque:</b> Activé uniquement si une mise à jour du micrologiciel de l'UPS est disponible.</li> <li>• Adresse MAC de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Adresse IP de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Clé de produit de l'onduleur (UPS)</li> <li>• Carte SmartSlot (si elle est installée)</li> </ul>

## Configuration

### Paramètres généraux de configuration

Les paramètres de configuration peuvent être modifiés à tout moment à l'aide de l'interface LCD ou du logiciel PowerChute. Ce tableau fournit une brève description des réglages généraux. Pour des informations plus détaillées sur chacun de ces paramètres, consultez la note d'application 80 à l'adresse web [www.apc.com](http://www.apc.com).

Paramètre	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Transfert Haut</b>	253 Vac	253 Vac - 265 Vac	Si la tension du secteur AC est souvent élevée et que l'équipement connecté est conçu pour fonctionner sous de telles conditions, définissez un point de trans élevé pour éviter une utilisation inutile de la batterie. Le réglage de la Qualité de l'énergie modifie automatiquement ce paramètre. <b>REMARQUE:</b> Utilisez les menus avancés pour configurer ce paramètre.
<b>Transfert Bas</b>	207 Vac	195 Vac - 207 Vac	Règle le point de transfert plus bas si la tension AC est chroniquement basse et que l'équipement connecté peut tolérer une telle configuration. Ce paramètre peut également être ajusté à l'aide du paramètre de qualité de l'énergie. <b>REMARQUE:</b> Utilisez les menus avancés pour configurer ce paramètre.
<b>Sensibilité</b>	Normal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal</li> <li>• Reduced (Réduit)</li> <li>• Bas</li> </ul>	<p>Sélectionnez le niveau de sensibilité aux événements d</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Normal: L'onduleur (UPS) bascule sur batterie plus souvent afin de fournir l'alimentation la plus correcte possible aux équipements connectés.</li> <li>• Basse: L'onduleur (UPS) tolère plus de fluctuations de l'alimentation secteur et bascule moins souvent sur batterie.</li> </ul> <p>Si la charge connectée est sensible aux perturbations de l'alimentation, réglez la sensibilité sur Normale.</p>
<b>Date du Dernier Remplacement de la Batterie</b>	Date réglée en usine. Mettez cette date à jour lorsque vous remplacez le module de batteries.		
<b>Affichage</b>	Toujours désactivé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours désactivé</li> <li>• Gradateur auto</li> <li>• Toujours activé</li> </ul>	<p>Il est possible de configurer l'onduleur UPS pour qu'il modifie la luminosité de l'écran LCD lorsque l'interface n'a pas été utilisée pendant 4 minutes.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toujours désactivé: L'écran LCD s'éteint. Cette option est utilisée par défaut pour prolonger la durée de vie de l'écran LCD.</li> <li>• Gradateur auto: L'écran LCD passe à une luminosité plus faible.</li> <li>• Toujours en marche: L'écran LCD est toujours à la luminosité la plus faible et ne change pas en cas d'inactivité.</li> </ul>

Paramètre	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Alarme sOnore</b>	Activé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activé</li> <li>• Éteint</li> </ul>	L'onduleur UPS désactive toutes les alarmes sonores si le paramètre est défini sur <b>Désactivée (Off)</b> l'utilisateur appuie sur les boutons de l'affichage.
<b>Autotest Automatique</b>	Au démarrage et tous les 14 jours	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jamais</li> <li>• Uniquement au démarrage</li> <li>• Fréquence du test (tous les 7 à 14 jours)</li> </ul>	Intervalle auquel l'onduleur effectue un autotest.
<b>Rétablir paramètres usine</b>	Non	Oui/Non	Rétablissement des paramètres usine par défaut.
<b>Problème de câblage sur le site</b>	Activer	Activer/Désactiver/ Fonction Can Ack	Définit la détection des défauts de câblage du site comme étant activée, désactivée ou confirmée par l'utilisateur.
<b>Tension de sortie</b>	230 V	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 220 Vac</li> <li>• 230 Vac</li> <li>• 240 Vac</li> </ul>	Sélectionne la tension de sortie. Ce réglage n'est possible que lorsque l'onduleur (UPS) est éteint. Sélectionnez la tension de sortie adaptée à l'emplacement.
<b>Mode Économie d'énergie</b>	Activer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	Cette fonction permet d'activer ou de désactiver le mode écologique. Le mode écologique permet d'économiser de l'énergie lorsque l'onduleur (UPS) fonctionne en ligne.
<b>Commande SmartConnect</b>	Activer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	Cela permet de modifier la configuration à distance.
<b>Réglage de Batterie Faible</b>	150 s	Set the value in seconds (Réglez la valeur en secondes)	L'onduleur (UPS) émet une alarme sonore lorsque l'autonomie restante atteint le niveau défini.
<b>Interfaces de mise à jour du micrologiciel FW</b>	Activer	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	Activer ou désactiver les mises à jour du micrologiciel FW.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Port série</li> <li>• Port Ethernet Smart Connect</li> <li>• SmartSlot</li> <li>• USB</li> </ul>	Port de communication par lequel le micrologiciel FW doit être mis à jour. <b>REMARQUE:</b> Cette option n'est activée que si l'option <i>Interfaces de mise à jour micrologiciel FW</i> est réglée sur Activer.
<b>Installer le micrologiciel (FW)?</b>	N'installez pas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prochain arrêt (met à jour le micrologiciel de l'onduleur (UPS) la prochaine fois que l'on éteint (l'onduleur) UPS)</li> <li>• Maintenant (met à jour le micrologiciel de l'onduleur (UPS) immédiatement sans interrompre les opérations)</li> <li>• N'installez Pas</li> </ul>	Mise à jour du micrologiciel: ce message n'apparaît que lorsqu'un nouveau micrologiciel est disponible dans la mémoire flash de l'onduleur (UPS) et qu'il est prêt à être installé.

## Configuration du groupe de sorties paramètres

Le groupe de sorties principales et le groupe de sorties contrôlées peuvent être configurés afin de mettre hors tension, de mettre sous tension, d'arrêter ou de redémarrer indépendamment des équipements connectés.

Ils peuvent être configurés pour effectuer les opérations suivantes:

- Mise hors tension (OFF): Coupure immédiate de l'alimentation et redémarrage uniquement par commande manuelle.

- Mise hors tension (ON): Connexion immédiate à l'alimentation.
- Arrêt: Déconnexion de l'alimentation en séquence et remise automatique sous tension en séquence, lorsque l'alimentation AC est rétablie
- Redémarrage: Arrêt et redémarrage.

De plus, le groupe de sorties principales et le groupe de sorties contrôlées peuvent être configurés pour exécuter les commandes suivantes:

- Allumer (ON) ou éteindre (OFF) dans une séquence spécifiée
- S'éteint (OFF) ou s'éteint automatiquement lorsque diverses conditions se produisent

**REMARQUE:** Si les groupes de prises de courant et contrôlées ne sont pas configurés, toutes les prises de courant de l'appareil continueront à fournir une alimentation de secours par batterie.

**REMARQUE:** Le groupe de sorties principales joue le rôle de commutateur principal. Il est le premier à se mettre sous tension lorsque l'onduleur est allumé et le dernier à se mettre hors tension en cas de coupure de courant et de fin d'autonomie des batteries.

Le groupe de sorties principales doit être mis sous tension pour que le groupe de sorties contrôlées se mette sous tension.

Paramètre	Valeur par défaut	Options	Description
Nom du Groupe de prises	Groupe de sorties 1	Vous pouvez modifier ces noms à l'aide d'une interface externe telle que l'interface Web de la carte de gestion réseau.	
Nom de l'onduleur (UPS)	Sorties de l'onduleur (UPS)		
Délai de Mise sous Tension	0 s	Réglez la valeur en secondes	Durée pendant l'onduleur UPS ou le groupe de sorties commutées attend entre la réception de commande de mise sous tension et le démarrage effectif.
Délai de Mise hors Tension	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 s (sorties de l'onduleur UPS)</li> <li>• 90 s (Groupes de Sorties Contrôlées)</li> </ul>	Réglez la valeur en secondes	Le temps d'attente de l'onduleur UPS ou du groupe de prises contrôlées entre la réception de la commande d'arrêt et l'arrêt effectif.
Durée Redémarrage	8 s	Réglez la valeur en secondes	La durée pendant laquelle l'onduleur (UPS) ou le groupe de prises contrôlées doit rester hors tension avant de redémarrer.
Autonomie Minimum	0 s	Réglez la valeur en secondes	La durée de fonctionnement de la batterie qui doit être disponible avant que l'onduleur (UPS) ou le groupe de prises contrôlées ne se mette en marche.
Délestage sur Batterie	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt avec délai</li> <li>• Arrêt immédiat</li> <li>• Mise hors tension immédiate</li> <li>• Mise hors tension avec délai</li> <li>• Désactivé</li> </ul>	<p>Lorsque l'appareil bascule sur batterie, l'onduleur (UPS) peut déconnecter l'alimentation du groupe de prises contrôlées afin d'économiser du temps de fonctionnement.</p> <p>Pour configurer ce délai, utilisez le paramètre LOAD SHED TIME WHEN ON BATTERY.</p>



Paramètre	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Délai de Délestage sur Batterie</b>	Désactivé	Réglez la valeur en secondes	Durée de fonctionnement sur batterie des sorties avant leur mise hors tension.
<b>Délestage Selon Autonomie</b>	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrêt avec délai</li> <li>• Arrêt immédiat</li> <li>• Mise hors tension immédiate</li> <li>• Mise hors tension avec délai</li> <li>• Désactivé</li> </ul>	<p>Lorsque l'autonomie de la batterie est inférieure à la valeur spécifiée, le groupe de prises contrôlées s'éteint.</p> <p>Configurez cette durée à l'aide du paramètre LOAD SHED RUNTIME REMAINING.</p>
<b>Délai Restant Avant Délestage</b>	Désactivé	Réglez la valeur en secondes	Lorsque le temps d'autonomie restant atteint ce niveau, le groupe de prises contrôlées s'éteint.
<b>Délestage sur surcharge</b>	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactivé</li> <li>• Activé</li> </ul>	En cas de surcharge (plus de 100% de puissance de sortie), le groupe de sortie contrôlé s'éteindra immédiatement pour conserver la puissance pour les charges essentielles. Le groupe de sorties contrôlé ne s'allumera qu'avec une commande manuelle.

## Réglages Modbus

Paramètre	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Esclave</b>	1	1- 223	Définit l'adresse esclave Modbus de l'onduleur (UPS).
<b>Ser+USB</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	Active ou désactive le protocole Modbus de l'onduleur (UPS) sur les ports série et USB.
<b>Paramètres TCP Protocoles TCP</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Désactiver</li> <li>• Lecture seule</li> <li>• Lecture-Écriture</li> </ul>	<p>Active ou désactive le protocole Modbus TCP/IP de l'onduleur (UPS) fourni par le port SmartConnect intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Désactiver</b> : Désactive le protocole Modbus TCP/IP de l'onduleur (UPS)</li> <li>• <b>Lecture seule</b>: Le Modbus master via le protocole TCP/IP n'est autorisé qu'à obtenir l'état de l'onduleur (UPS).</li> <li>• <b>Lecture-Écriture</b>: Le protocole Modbus master via TCP/IP permet de connaître l'état de de l'onduleur (UPS) et de le contrôler.</li> </ul> <p>Le numéro de port du protocole Modbus TCP/IP de l'onduleur (UPS) est fixé à 502.</p>
<b>Adresse IP Principale</b>	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	<p>Spécifie l'adresse IPv4 du Modbus master qui permettra la connexion à l'onduleur UPS via le protocole Modbus TCP/IP.</p> <p><i>L'adresse IP principale</i>, lorsqu'elle est réglée sur 000.000.000.000, permet la connexion d'un Modbus master externe avec n'importe quelle adresse IP. S'il n'est pas réglé sur 000.000.000.000, seul le Modbus master avec l'adresse IP spécifiée est autorisé à se connecter à l'onduleur (UPS).</p> <p>Exemple: Si <i>L'adresse IP Principale</i> est réglée sur 192.168.0.10, seul le Modbus master avec l'adresse IP 192.168.0.10 peut se connecter à l'onduleur (UPS).</p>

## Paramètres de l'adresse IP de l'onduleur UPS

Paramètre	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Mode d'adresse IP de l'onduleur (UPS)</b>	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>DHCP</li> <li>Manuel</li> </ul>	<p>Sélectionne le mode de configuration de l'adresse IP du port SmartConnect intégré à l'onduleur (UPS):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>DHCP:</b> L'onduleur UPS configurera automatiquement son adresse IPv4 via le protocole DHCP.</li> <li><b>Manuel:</b> Attribution manuelle d'une adresse IPv4 statique à l'onduleur (UPS)</li> </ul>
<b>Adresse IP</b>	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	<p>Il s'agit de l'adresse IPv4 attribuée au port SmartConnect intégré.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>DHCP</b> est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 de l'UPS attribuée par le serveur DHCP.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>Manuelle</b> est sélectionné, vous devez spécifier manuellement une adresse IPv4 statique.</p>
<b>Masque de Sous-réseau</b>	000.000.000.000	Un masque de sous-réseau IPv4 valide	<p>Attribue le masque de sous-réseau du réseau auquel appartient l'adresse IPv4 de l'onduleur (UPS).</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP DHCP est sélectionné, le masque de sous-réseau attribué par le serveur <b>DHCP</b> s'affiche.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>Manuelle</b> est sélectionné, vous devez spécifier manuellement le masque de sous-réseau du réseau auquel appartient l'adresse IPv4 statique spécifiée.</p>
<b>Passerelle par Défaut</b>	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	<p>Il s'agit de l'adresse IPv4 de l'hôte à partir duquel l'onduleur (UPS) envoie des données à un autre réseau ou à l'Internet.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>DHCP</b> est sélectionné, il affiche la passerelle par défaut attribuée par le serveur DHCP.</p> <p>Lorsque le mode Adresse IP <b>Manuelle</b> est sélectionné, vous devez spécifier manuellement l'adresse IPv4 de la passerelle par défaut.</p>
<b>Serveur DNS 1</b>	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	<p>L'adresse IPv4 du premier serveur de noms de domaine (DNS) que l'onduleur (UPS) utilise pour convertir les noms d'hôtes en adresses IPv4.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>DHCP</b> est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 du premier serveur DNS attribué par le serveur DHCP.</p> <p>Lorsque le mode Adresse IP <b>Manuelle</b> est sélectionné, vous devez spécifier manuellement l'adresse IPv4 du premier serveur DNS.</p>
<b>Serveur DNS 2</b>	000.000.000.000	Une adresse IPv4 valide	<p>L'adresse IPv4 du deuxième serveur de noms de domaine (DNS) que l'onduleur (UPS) utilise pour convertir les noms d'hôtes en adresses IPv4 (<i>uniquement lorsque l'onduleur (UPS) ne parvient pas à convertir l'adresse IP par l'intermédiaire du premier serveur de noms de domaine</i>). Ce réglage est facultatif.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>DHCP</b> est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 du second serveur DNS attribué par le serveur DHCP.</p> <p>Lorsque le mode Adresse IP <b>Manuelle</b> est sélectionné, vous pouvez spécifier manuellement l'adresse IPv4 du second serveur DNS ou la laisser à 000.000.000.000.</p>

## Mise Hors Tension D'urgence

### Présentation

L'option de mise hors (EPO) tension d'urgence est une fonction de sécurité qui coupe immédiatement l'alimentation de tous les équipements connectés. Lorsque le bouton de mise hors (EPO) tension d'urgence est enclenché, tous les équipements connectés seront immédiatement mis hors tension et ne basculeront pas sur l'alimentation de la batterie.

Connectez chaque onduleur (UPS) un interrupteur EPO. Dans des configurations où plusieurs unités sont connectées en parallèle, chaque onduleur (UPS) doit être connecté à l'interrupteur EPO.

L'UPS doit être redémarré pour que l'alimentation revienne à l'équipement branché. Appuyez sur le bouton ON/OFF sur le panneau avant de l'onduleur (UPS).

### ATTENTION

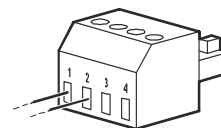
#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Respectez tous règlements nationaux et locaux relatifs aux installations électriques.
- Le câblage doit être réalisé par un électricien qualifié.
- Branchez toujours l'UPS à une prise mise à la terre.

**Le non-respect de ces instructions peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.**

### Contacts normalement ouverts

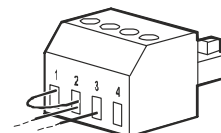
1. Si les contacts du relais ou de l'interrupteur EPO sont normalement ouverts, insérez les câbles correspondants sur les broches 1 et 2 du bornier de connexion de l'EPO. Utilisez des câbles 16-28 AWG.
2. Sécurisez les câbles en serrant les vis.



Si les contacts sont fermés, l'onduleur (UPS) se met HORS (OFF) tension et la charge n'est plus alimentée.

### Contacts normalement fermés

1. Si les contacts du relais ou de l'interrupteur EPO sont normalement fermés, insérez les câbles correspondants sur les broches 2 et 3 du bornier de connexion de l'EPO. Utilisez des câbles 16-28 AWG.
2. Insérez un cavalier entre les broches 1 et 2. Fixez les câbles en serrant les trois vis en position 1, 2 et 3.



Si les contacts sont ouverts, l'onduleur (UPS) se met HORS (OFF) tension et la charge n'est plus alimentée.

**Remarque:** La broche 1 est la source d'alimentation du circuit EPO, elle fournit quelques milliampères de 24 V.

Si la configuration en contact normalement fermé est utilisée pour EPO (NC), le relais ou interrupteur EPO doit être configuré pour les applications de circuit sec, la tension doit être une basse tension et à une faible intensité. Ceci implique normalement que les contacts soient plaqués or.

L'interface EPO est un circuit très basse tension de sécurité (SELV). Connectez-la EPO uniquement à des circuits SELV similaires. L'interface EPO contrôle les circuits dont la tension est indéterminée. Les circuits SELV sont contrôlés par l'intermédiaire d'un interrupteur ou d'un relais correctement isolé du secteur. Pour éviter d'endommager l'onduleur (UPS), ne connectez pas l'interface EPO à un circuit autre qu'un circuit SELV.

---

Utilisez un des types de câble suivants pour connecter l'onduleur (UPS) à l'interrupteur EPO:

- CL2: Câble de classe 2 à usage général.
- CL2P: Câble ignifuge pour conduites, espacements et autres espaces utilisés pour l'aération.
- CL2R: Câble montant pour acheminement vertical dans un vide technique vertical d'étage à étage.
- CLEX: Câble à usage limité pour habitations et chemins de câbles.
- Installation au Canada : Utilisez uniquement des câbles conformes CSA, de type ELC (câble de contrôle de tension extra basse).
- Installation en dehors du Canada et des Etats-Unis (USA): Utilisez un câble basse tension standard conforme aux réglementations nationales et locales.

## Dépannage

Problème et cause possible	Solution
<b>UPS ne se met pas sous tension ou ne fournit pas de courant en sortie.</b>	
L'unité n'a pas été mise sous tension.	Appuyez une fois sur la touche UPS ON/OFF pour mettre l'onduleur (UPS) sous tension.
L'onduleur (UPS) n'est pas connecté à l'alimentation AC.	Assurez-vous que le câble d'alimentation est bien connecté à l'appareil et à la source d'alimentation en AC (courant alternatif).
Le disjoncteur d'entrée de l'onduleur s'est déclenché.	Réduisez la charge sur l'onduleur (UPS). Déconnectez l'équipement non essentiel et réinitialisez le disjoncteur.
L'onduleur indique une tension d'entrée électrique très faible ou inexistante AC.	Vérifiez l'alimentation AC de l'onduleur (UPS) en branchant une lampe sur la prise. Si la lumière est très faible, contrôlez la tension électrique AC.
Le connecteur de batterie n'est pas correctement fixé.	Vérifiez que toutes les connexions de la batterie sont bien serrées.
Une erreur interne de l'onduleur UPS a été détectée.	Ne tentez pas d'utiliser l'onduleur (UPS). Débranchez-le UPS et faites-le réparer immédiatement.
<b>L'UPS fonctionne sur batterie, tout en étant connecté à l'alimentation AC.</b>	
Le disjoncteur d'entrée de l'onduleur s'est déclenché.	Réduisez la charge sur l'onduleur (UPS). Déconnectez l'équipement non essentiel et réinitialisez le disjoncteur.
La tension secteur est très haute, très basse ou instable.	Branchez l'onduleur à une autre prise murale sur un circuit différent. Contrôlez la tension AC affichée. Si le niveau reste acceptable pour l'équipement connecté, réduisez la sensibilité de l'onduleur (UPS).
<b>L'onduleur (UPS) émet des bips intermittents.</b>	
L'UPS fonctionne normalement.	Aucune. L'UPS protège l'équipement connecté.
<b>L'onduleur (UPS) ne fournit pas le temps d'autonomie prévu.</b>	
La batterie de l'onduleur (UPS) est faible en raison d'une coupure récente ou arrive en fin de vie.	Chargez la batterie. Les batteries doivent être rechargées après toute coupure de courant prolongée ; leur utilisation répétée ou leur fonctionnement à des températures élevées provoque une usure plus rapide. Si la batterie arrive à la fin de sa vie, pensez à la remplacer même si le voyant de la batterie n'est pas encore allumé.
L'onduleur (UPS) connaît une surcharge.	Contrôlez la charge affichée par l'onduleur (UPS). Déconnectez les équipements non nécessaires, par exemple les imprimantes.
<b>Les voyants (LEDs) de l'interface d'affichage clignotent en séquence.</b>	
L'onduleur (UPS) a été arrêté à distance par le biais d'un logiciel ou d'une carte en option.	Aucune. L'onduleur (UPS) redémarre automatiquement lorsque le courant alternatif (AC) est rétabli.
<b>Le voyant (LED) d'erreur s'allume. L'onduleur (UPS) affiche un message d'erreur et émet un bip constant.</b>	
Erreur interne de l'onduleur (UPS) détectée.	Ne tentez pas d'utiliser l'onduleur (UPS). Mettez-le hors tension et faites-le réparer immédiatement.

Problème et cause possible	Solution
<b>L'icône Remplacer la batterie s'allume et l'onduleur (UPS) émet un bip pendant une minute toutes les cinq heures.</b>	
La charge de la batterie est faible.	Rechargez la batterie pendant au moins quatre heures. Effectuez ensuite un test automatique. Si le problème persiste une fois la batterie rechargée, remplacez la batterie.
<b>L'icône Remplacer batterie et l'onduleur (UPS) émet un bip toutes les 2 secondes.</b>	
La batterie de rechange n'est pas correctement connectée.	Assurez-vous que le connecteur de la batterie est bien fixé.
<b>L'onduleur (UPS) affiche un message d'erreur concernant le câblage du site.</b>	
Les erreurs de câblage du site détectées comprennent l'absence de mise à la terre, l'inversion de polarité entre positif et neutre et la surcharge du circuit neutre.	Si l'onduleur (UPS) indique une erreur de câblage du site, demandez à un électricien agréé d'inspecter le câblage du bâtiment.

## Garantie Usine Limitée

Schneider Electric IT Corporation (SEIT) garantit que ses produits seront exempts de tous défauts dus au matériel ou à la fabrication pendant une période de deux (2) ans à compter de la date d'achat. L'obligation de SEIT en vertu de cette garantie est limitée à la réparation ou au remplacement, à sa seule discrétion, de tels produits défectueux. La réparation ou le remplacement d'un produit défectueux ou d'un de ses composants ne prolonge pas la période de garantie d'origine.

Cette garantie ne s'applique qu'à l'acheteur d'origine qui doit avoir dûment enregistré le produit dans un délai de 10 jours maximum après son achat. L'enregistrement du produit peut se faire en ligne à l'adresse [warranty.apc.com](http://warranty.apc.com).

Dans le cadre de cette garantie, SEIT ne peut être tenu responsable si, après contrôle et examen par SEIT, il s'avère que le produit n'est pas défectueux ou que le défaut présumé est la conséquence d'une mauvaise utilisation, d'une négligence, d'une mauvaise installation ou d'une utilisation incorrecte de la part de l'utilisateur final ou d'un tiers, contrairement aux recommandations ou aux spécifications de SEIT. SEIT ne peut en outre être tenu pour responsable de défauts résultant de: 1) tentative non autorisée de réparation ou de modification du produit, 2) tension du secteur ou connexion au secteur incorrecte ou inadaptée, 3) conditions d'utilisation inappropriées sur les lieux, 4) catastrophe naturelle, 5) exposition aux éléments naturels ou 6) vol. APC ne peut en aucun cas être tenu responsable au titre de cette garantie pour tout produit dont le numéro de série a été modifié, effacé ou enlevé.

**SAUF STIPULATION CONTRAIRE CI-DESSUS, CE CONTRAT NE FOURNIT AUCUNE GARANTIE, EXPLICITE OU IMPLICITE, PAR EFFET DE LA LOI OU DE TOUTE AUTRE MANIERE, CONCERNANT LES PRODUITS VENDUS, REPARÉS OU FOURNIS.**

**SEIT REJETTE TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE QUALITE MARCHANDE, DE SATISFACTION ET D'ADEQUATION A UN USAGE PARTICULIER.**

**LES GARANTIES EXPLICITES DE SEIT NE PEUVENT ETRE ETENDUES, DIMINUEES OU AFFECTEES PAR LES CONSEILS OU SERVICES TECHNIQUES OU AUTRES OFFERTS PAR SEIT CONCERNANT LES PRODUITS, ET AUCUNE OBLIGATION OU RESPONSABILITE NE PEUT S'EN DEGAGER.**

**LES PRÉSENTS RECOURS ET GARANTIES SONT EXCLUSIFS ET PRIMENT SUR TOUS LES AUTRES RECOURS ET GARANTIES. EN CAS DE NON-RESPECT DE CES GARANTIES, LA RESPONSABILITÉ DE SEIT ET LE RECOURS DE L'ACHETEUR SE LIMITENT AUX GARANTIES INDIQUÉES CI DESSUS. LES GARANTIES OCTROYÉES PAR SEIT S'APPLIQUENT UNIQUEMENT À L'ACHETEUR ET NE SONT PAS TRANSFÉRABLES À UN TIERS.**

**EN AUCUN CAS, SEIT, SES AGENTS, SES DIRECTEURS, SES FILIALES OU SES EMPLOYÉS NE POURRONT ÊTRE TENUS RESPONSABLES POUR TOUTE FORME DE DOMMAGES INDIRECTS, PARTICULIERS, IMMATERIELS OU EXEMPLAIRES, SUITE À L'UTILISATION, L'ENTRETIEN OU L'INSTALLATION DES PRODUITS, QUE CES DOMMAGES REVETENT UN CARACTÈRE CONTRACTUEL OU DELICTUEL, SANS TENIR COMPTE DES DÉFAUTS, DE LA NEGLIGENCE OU DE LA RESPONSABILITÉ ABSOLUE, OU MÊME SI SEIT A ÉTÉ PRÉVENU DE L'ÉVENTUALITÉ DE TELS DOMMAGES. SPÉCIFIQUEMENT, SEIT N'EST RESPONSABLE D'AUCUN COUT, TEL QUE LA PERTE DE PROFITS OU DE REVENUS (DIRECTE OU INDIRECTE), LA PERTE DE MATÉRIEL, LA PERTE DE L'UTILISATION DE MATÉRIEL, LA PERTE DE LOGICIELS OU DE DONNÉES, LE COUT DE SUBSTITUTS, LES RECLAMATIONS PAR DES TIERS OU AUTRES.**

**CETTE GARANTIE NE VISE NULLEMENT À EXCLURE OU LIMITER LA RESPONSABILITÉ DE SEIT EN CAS D'ACCIDENT GRAVE, VOIRE MORTEL RÉSULTANT D'UNE NÉGLIGENCE OU D'UNE INFORMATION FAUSSE DE SA PART, DANS LA MESURE OÙ UNE TELLE RESPONSABILITÉ NE PEUT ÊTRE EXCLUE OU LIMITÉE PAR LA LOI EN VIGUEUR.**

Pour obtenir une réparation sous garantie, il est nécessaire d'obtenir un numéro RMA (retour de produits défectueux) auprès de l'assistance clients. Les clients désirant effectuer une réclamation peuvent accéder à l'assistance clients internationale de SEIT sur le site Web de SEIT à l'adresse [www.apc.com](http://www.apc.com). Sélectionnez votre pays dans le menu déroulant. Ouvrez l'onglet Support en haut de la page Web pour obtenir des informations sur l'assistance clients dans votre région. Les produits doivent être renvoyés en port payé et doivent être accompagnés d'une brève description du problème ainsi que de la preuve et du lieu d'achat.

## Transporter L'unité

1. Mettez hors tension et déconnectez tous les équipements connectés.
2. Déconnectez l'onduleur de l'alimentation secteur.
3. Déconnectez toutes les batteries internes et externes (le cas échéant).
4. Suivez les instructions d'expédition indiquées à la section *Service* après-vente de ce manuel.

## Service

Si l'équipement nécessite un entretien, ne le retournez pas au revendeur. Procédez de la manière suivante:

1. Consultez la section Dépannage de guide pour *résoudre les problèmes* courants.
2. Si le problème persiste, contactez le service clientèle d'APC by Schneider Electric sur le site web [www.apc.com](http://www.apc.com).
  - a. Notez le numéro de modèle, le numéro de série et la date d'achat. Vous trouverez les numéros de modèle et de série sur le panneau arrière de l'onduleur et sur l'écran LCD (selon modèle).
  - b. Appelez l'assistance clients d'APC un technicien tentera de résoudre le problème par téléphone. Si ce n'est pas possible, le technicien vous attribuera un numéro de retour de produits défectueux RMA#.

- c. Si l'appareil est sous garantie, il sera réparé ou remplacé gratuitement.
  - d. Les procédures de réparation et de retour peuvent varier selon les pays. Veuillez consulter le site Internet d'APC pour vérifier les instructions spécifiques à votre pays.
3. L'expédition de batteries au lithium-ion est très réglementée et la réglementation change constamment. Conditionnez la batterie et l'onduleur (UPS) séparément.
  4. Contactez toujours le service clientèle d'APC by Schneider Electric pour obtenir les dernières informations concernant l'expédition de batteries lithium-ion et d'onduleur (UPS).
  5. Emballez l'appareil correctement afin d'éviter tout dommage pendant le transport. Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.
  6. Inscrivez le numéro RMA sur l'extérieur du carton.
  7. Retournez l'onduleur (UPS) à l'adresse indiquée par l'assistance clients, en prenant soin de l'assurer et en port payé.

## Assistance Clients Internationale d'APC

L'assistance clients pour ce produit ou tout autre produit APC est disponible gratuitement des manières suivantes:

- Visitez notre site Internet pour consulter les documents de la base de connaissances d'APC et pour envoyer des demandes d'assistance à notre service client.
  - [www.apc.com](http://www.apc.com) (Siège Social)  
Consultez le site Internet d'APC spécifique à votre pays, contenant des informations relatives à l'assistance client.
  - [www.apc.com/support/](http://www.apc.com/support/)  
Accédez à une assistance globale incluant une APC base de connaissances et une assistance par Internet.
- Contactez un centre d'assistance clients APC par téléphone ou par courrier électronique.
  - Centres locaux, relatifs à un pays: connectez-vous sur [www.apc.com/support/contact](http://www.apc.com/support/contact) pour plus d'informations.
  - Pour savoir comment obtenir une assistance clientèle locale, contactez notre représentant ou le distributeur auprès duquel vous avez acheté votre produit APC.





Schneider Electric

35 rue Joseph Monier  
92500 Rueil Malmaison - France  
Téléphone: +33 (0) 1 41 29 70 00  
[www.apc.com](http://www.apc.com)

À cause de l'évolution des normes, des spécifications et de la conception,  
nous vous invitons à demander confirmation des informations données  
dans cette publication.

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés.

FR TME20822