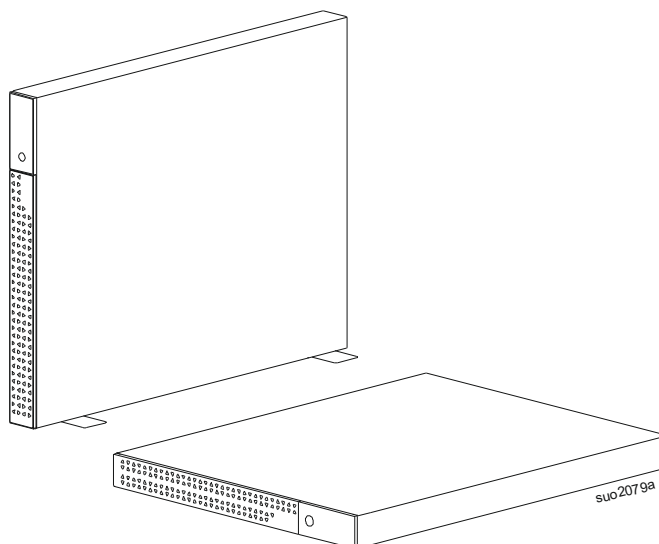


# Manuel d'Utilisation

## Smart-UPS™ Ultra On-Line

### Alimentation Sans Interruption

SRTL3KRM1UWC  
SRTL3KRM1UWNC  
SRTL3KRM1UIC  
SRTL3KRM1UINC  
SRTL2K2RM1UWC  
SRTL2K2RM1UWNC  
SRTL2K2RM1UIC  
SRTL2K2RM1UINC



Life Is On

**Schneider**  
Electric



# Informations générales

## Consignes de sécurité importantes

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS - Ce manuel contient des instructions importantes à suivre lors de l'installation et de la maintenance de l'UPS APC™ Smart-UPS™ Ultra et des batteries.



Veuillez lire attentivement les instructions pour vous familiariser avec l'équipement avant de tenter d'installer et d'utiliser l'onduleur (UPS) de l'équipement.

Les messages spéciaux suivants peuvent apparaître dans le manuel ou sur l'équipement pour vous avertir des dangers éventuels ou pour attirer votre attention sur des informations pouvant clarifier ou simplifier 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.



Ce symbole est le symbole d'avertissement de sécurité. Il est utilisé pour vous alerter de risques éventuels de dommages corporels. Il est nécessaire de respecter tous les messages de sécurité écrits après ce symbole pour éviter toute blessure voire la mort.

### DANGER

**DANGER** Indique une situation de imminente qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** la mort ou de graves blessures.

### AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT** Indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** la mort ou de graves blessures.







### ATTENTION

**ATTENTION** Indique une situation de danger potentielle qui, si elle n'est pas évitée, **peut entraîner** des blessures légères ou modérées.

### AVIS

**AVIS** 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		
---	---	--	---	---	---

# Instructions de Sécurité et Informations Générales

- Respectez la réglementation nationale et locale relative aux installations électriques.
- Tous les câblages doivent être réalisés par un électricien qualifié.
- Connectez uniquement des circuits SELV à tous les ports de communication.
- **Toute modification apportée à cette unité sans l'accord préalable de Schneider Electric peut entraîner une annulation de la garantie.**
- L'UPS est conçu uniquement pour un usage intérieur.
- N'utilisez pas cet l'UPS s'il est exposé à la lumière directe du soleil, s'il est en 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.
- Cet équipement est lourd. Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.
- Les modules de batteries remplaçables (RBM) sont lourds. Retirez les modules RBMs avant d'installer UPS et les batteries externes (XLBPs), dans un rack.
- Installez toujours les blocs-batteries externes (XLBPs) dans la partie inférieure pour une configuration en baie. l'UPS doit être installé au-dessus des blocs-batteries externes (XLBPs).
- Installez toujours l'équipement périphérique au dessus de l'UPS dans des configurations de montage en baie.
- Des informations supplémentaires sur la sécurité sont disponibles dans le Guide de sécurité fourni avec cet appareil.

## Sécurité de mise hors tension

L'onduleur (UPS) contient des modules RBM et peut présenter un risque de choc même lorsqu'il est déconnecté du circuit de dérivation (secteur). Avant d'installer ou d'entretenir l'équipement, vérifiez que

- le disjoncteur d'entrée est en position OFF (ARRÊT).
- Les modules RBMs sont supprimés.
- Les blocs de batteries XLBPs sont déconnectés.

## Sécurité électrique

- Évitez de manipuler les connecteurs en métal tant que l'alimentation n'a pas été déconnectée.
- Le raccordement au circuit de dérivation (secteur) doit être effectué par un électricien qualifié.
- La ligne de terre de protection de l'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 du circuit terminal avec ou sans terre. Il doit être de couleur verte avec ou sans bande jaune.
- Le câble de mise à la terre de l'entrée de l'UPS doit être correctement relié à la terre de l'équipement de service.
- Lorsqu'une borne de terre séparée est utilisée, le courant de fuite d'un l'UPS enfichable de type A peut dépasser 3,5 mA.
- Si l'alimentation en entrée de l'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 le module RBM au moins tous les 10 ans, ou à la fin de sa durée de vie, selon la première éventualité.
- Remplacez immédiatement le module RBM lorsque l'onduleur l'UPS signale la nécessité de remplacer la batterie.
- Remplacez le module RBM par le même type que celui installé à l'origine dans l'équipement.
- En cas de surchauffe de la batterie ou de surchauffe interne de l'onduleur (UPS), remplacez immédiatement le module RBM. Mettez l'UPS hors tension, débranchez-le de l'entrée AC et débranchez le module RBM. Ne faites pas fonctionner l'onduleur (UPS) tant que le module RBM n'a pas été remplacé.
- \*Lors de l'installation de nouveaux blocs de batteries XLBPs, veuillez remplacer tous les blocs de batteries XLBPs qui ont plus d'un an.

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

\* Contactez le service clientèle mondial d'APC by Schneider Electric pour déterminer l'âge des modules RBMs installés.

**Remarque :** L'entretien des modules de batteries doit être effectué ou supervisé par du personnel connaissant bien les batteries et les précautions requises.

- Les modules RBMs ont généralement une durée de vie de huit à dix ans. Les facteurs environnementaux ont une incidence sur la durée de vie du module RBM. Elle est raccourcie en cas de températures ambiantes élevées, de mauvaise alimentation secteur et de décharges fréquentes de courte durée.
- Pour améliorer la durée de performance du module RBM, il est essentiel de maintenir la température ambiante entre 68 et 77 °F (20 et 25 °C).
- Schneider Electric utilise des batteries lithium-ion sans entretien. Dans des conditions d'utilisation et de manipulation normales, il n'y a aucun contact avec les composants internes du module RBM.
- Ne pas enfoncer de clous dans le module RBM.
- Ne pas frapper le module RBM à l'aide d'un marteau.
- Ne pas se tenir debout sur le module RBM.
- Ne pas court-circuiter le module RBM.
- Évitez de placer ou d'utiliser ce RBM à proximité d'une source de chaleur ou d'un feu.
- N'utilisez pas un RBM qui est tombé, endommagé ou déformé.
- Ne pas utiliser le module RBM pour alimenter d'autres équipements.
- **ATTENTION:** Les batteries présentent des risques de choc électrique et d'intensité de court-circuit élevée. Le contact avec une partie d'une batterie mise à la terre peut provoquer une électrocution. Les précautions suivantes doivent être observées lors du travail sur les modules RBMs:
  - Débranchez la source de chargement avant de connecter ou de déconnecter les bornes de batterie.
  - Ne portez pas d'objets métalliques, y compris des montres et des bagues.
  - Ne posez pas d'outils ou d'objets métalliques sur les batteries.
  - Utilisez des outils à poignées isolées.
  - Portez des gants et des bottes en caoutchouc.
  - Déterminez si le module RBM a été mis à la terre intentionnellement ou par inadvertance. 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 masses sont retirées pendant l'installation et l'entretien par une personne qualifiée.
- **ATTENTION:** Avant d'installer ou de remplacer les modules RBMs, retirez les bijoux tels que les montres-bracelets et les bagues. En cas de court-circuit, le courant haute tension circulant à travers des matériaux conducteurs peut provoquer des brûlures graves.
- **ATTENTION:** Ne pas jeter les modules RBMs au feu. Le module RBM peut exploser.
- **ATTENTION:** Ne pas ouvrir et ne pas altérer le boîtier du module RBM. Si vous le faites, vous exposerez les terminaux de la cellule qui présentent un danger électrique.
- **ATTENTION:** Ne pas ouvrir ou endommager le module RBM. Les substances libérées sont nocives pour la peau et les yeux et peuvent être toxiques.
- **ATTENTION:** Les RBM défectueux peuvent atteindre des températures supérieures aux seuils de brûlure des surfaces tactiles.

## Informations générales

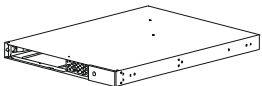
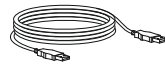

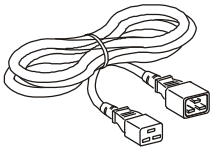

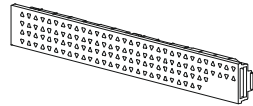


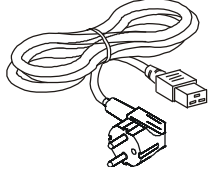

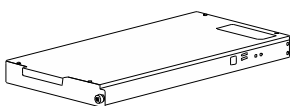
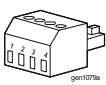
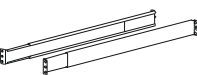
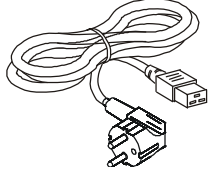




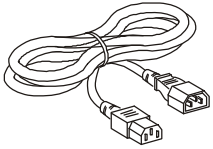

- L'UPS reconnaîtra autant de blocs de batteries 5 XLBPs (SRTL50RMBP1U-LI) qui y sont connectés.  
**Remarque : Pour chaque ajout de bloc-batterie externe (XLBP), un temps plus long de recharge est nécessaire.**
- The model and serial numbers are located on a small, rear panel label. An additional label is located on the draw out tray behind the front bezel. Refer "Position des codes QR pour l'information produit et l'enregistrement" Sur la page 8 veuillez consulter:
- Recyclez toujours les modules RBMs usagés.
- Recyclez les matériaux de l'emballage ou conservez-les afin de les réutiliser.

## Avertissement concernant les fréquences radio

Ce produit est un l'UPS de catégorie C2. Dans un environnement domestique, ce produit peut entraîner des interférences radio, obligeant l'utilisateur à prendre des mesures qui s'imposent.

# 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>Câble USB</p> 	<p>Documentation à l'intention des utilisateurs</p> 	<p>Cordons d'alimentation tripolaires IEC C20 – C19</p> 	<p>Vis à tête plate (10X)</p> 
<p>Panneau avant</p> 	<p>Câble réseau</p> 	<p>Insert PCSS</p> 	<p>IEC C19 – CEE 7</p> 	<p>Rondelles (8X)</p> 
<p>Module de batteries</p> 	<p>Bornes EPO</p> 	<p>Rails</p> 	<p>IEC C19 - BS 1363</p> 	<p>Vis décoratives (2X)</p> 
<p>Supports muraux rack / mural (4X)</p> 	<p>Stabilisateurs (4X)</p> 	<p>Taquets</p> 	<p>IEC C13 - C14</p> 	<p>Vis à tête plate (8X)</p> 

## Description du Produit

L'UPS APC Smart-UPS Ultra SRTL est un l'UPS à haute densité de puissance et à haute performance. Un l'UPS permet de protéger les équipements électroniques en cas de coupure de courant, de baisse de tension, de sous-tension ou de surtension, aussi bien en cas de petites fluctuations d'alimentation que de fortes perturbations du réseau d'alimentation électrique. L'UPS fournit en outre une alimentation de secours par batterie, en attendant le retour à un niveau normal de l'alimentation secteur ou la recharge complète des batteries.

Vous pouvez consulter ce manuel d'utilisation sur le site Internet [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com). En scannant le code QR associé au produit en question, vous pouvez accéder à sa page Web dédiée et obtenir toutes les informations pertinentes le concernant.

# Présentation du produit

## Caractéristiques

Pour plus de spécifications, visitez notre site Internet, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

Système de distribution d'énergie du réseau électrique applicable	TN Système d'alimentation
Catégorie de surtension	II
Norme applicable	IEC 62040-1

## Environnement

Température	Fonctionnement	0 à 40 °C (32 à 104 °F)
	Stockage	-15 à 45 °C (5 à 113 °F)
Elevation	Fonctionnement	0 - 3 000 m (0 - 10 000 ft)
	Stockage	0 - 15 000 m (50 000 ft)
Humidité	0% à 95% humidité relative, pas de condensation	
Degré de pollution	2	
Code de protection internationale	IP20	

**Remarque :** Veuillez recharger les modules de batteries tous les douze mois pendant l'entreposage.

Les facteurs environnementaux influencent la durée de vie des batteries. Sa durée de vie est raccourcie en cas de températures élevées, de forte humidité, d'une mauvaise alimentation secteur ou de décharges fréquentes de courte durée.

## Caractéristiques physiques

Les produits sont lourds. Respectez toutes les consignes de levage.

Poids unitaire, sans emballage (environ)	14 kg (30,9lb)
Poids de l'appareil, avec emballage	24,2 kg (53,3lb)
Dimensions unitaires, sans emballage Hauteur x Largeur x Profondeur	43 x 432 x 560 mm (1,7 x 17 x 22 in)
Dimensions unitaires, avec emballage Hauteur x Largeur x Profondeur	278 x 576 x 764 mm (10,95 x 22,68 x 30,10 in)

## Équipement électrique

**ATTENTION:** Afin de réduire les risques d'incendie, veuillez vous connecter uniquement à un circuit équipé d'une protection contre les surintensités recommandée, conformément au Code national de l'électricité (National Electrical Code) (ANSI/NFPA 70) pour l'Amérique du Nord et au Code canadien de l'électricité (Canadian Electrical Code), Partie I (C22.1). Pour l'Europe, veuillez vous référer à la norme CEI/EN 60934. En Amérique du Nord, il est recommandé d'utiliser une tension monophasée de 208V sans neutre, et d'installer un double circuit de dérivation pour une protection optimale contre les intensités.

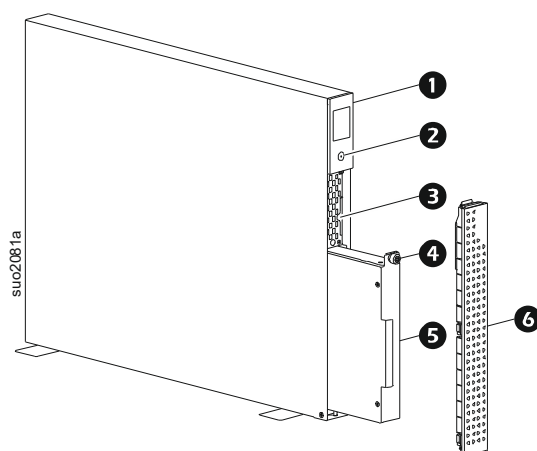
Modèles	SRTL3KRM1UWC SRTL3KRM1UWNC	SRTL3KRM1UIC SRTL3KRM1UINC	SRTL2K2RM1UWC SRTL2K2RM1UWNC	SRTL2K2RM1UIC SRTL2K2RM1UINC
Puissance nominale maximale	3000 VA / 3000 W		2200 VA / 2200 W	
Courant nominal de surintensité du circuit de dérivation/Courant nominal du disjoncteur du bâtiment (CB)	250V; 20A (Amérique du Nord), 250V;16A (Europe)			
Sortie				
Fréquence de sortie	50/60 Hz ± 3 Hz			
Tension de sortie nominale	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V	208 V, 220 V, 230 V, 240 V	220 V, 230 V, 240 V
Type de connecteur				
Groupe de prises principal	(1) IEC 320 C13 + (1) C19			
groupe de sorties contrôlées	(2) IEC 320 C13 + (1) C19			
Entrée				
Type de connecteur	IEC C20			
Fréquence d'entrée	50/60 Hz ± 3 Hz (auto sensing)			
Tension d'entrée nominale	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V	208 V ~ 240 V	220 V ~ 240 V
Intensité nominale du courant d'entrée	16 A			
Plage de tension d'entrée	160 to 275 V ± 5 V			



## Batterie

Type de batterie	Lithium-Ion
Module RBM interne Veuillez consulter le guide de remplacement des batteries approprié pour des instructions sur leur installation. Pour obtenir des informations sur les batteries de remplacement, veuillez contacter votre revendeur ou visiter notre site Internet: <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .	APCRBC173-LI
Nombre de modules RBMs à l'intérieur de l'UPS	1
Tension de chaque RBM	50,4 V
Capacité nominale en Ah	5,16 Ah
Bloc-batterie XLBP compatible	SRTL50RMBP1U-LI

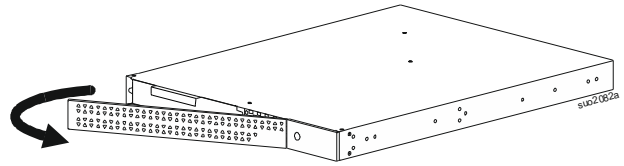
## Fonctions du panneau avant



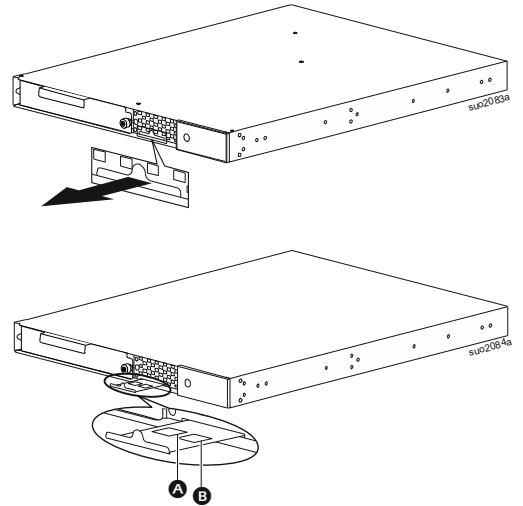
❶	Écran LCD
❷	bouton D'ALIMENTATION (POWER)
❸	Tirez le plateau contenant les codes QR et l'étiquette d'adresse MAC du NMC
❹	Vis à molette RBM
❺	RBM
❻	Panneau avant

# Position des codes QR pour l'information produit et l'enregistrement

1 Retirez le cadre avant.



2 Retirez le plateau.

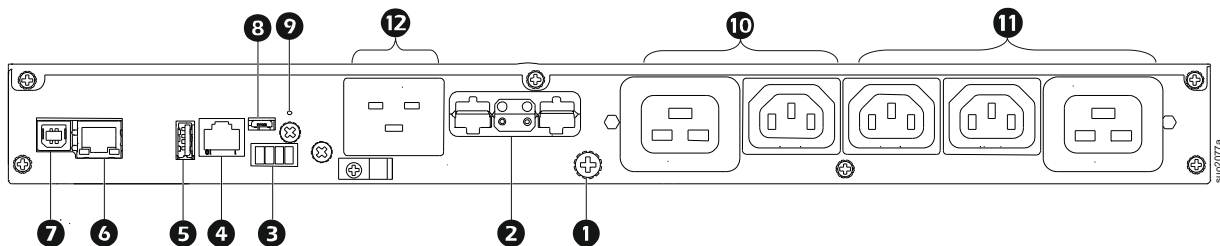


- A QR code for SmartConnect. Refer “APC SmartConnect” Sur la page 26 veuillez consulter:
- B Étiquette d’adresse MAC pour télécharger la documentation utilisateur et les informations sur le produit.

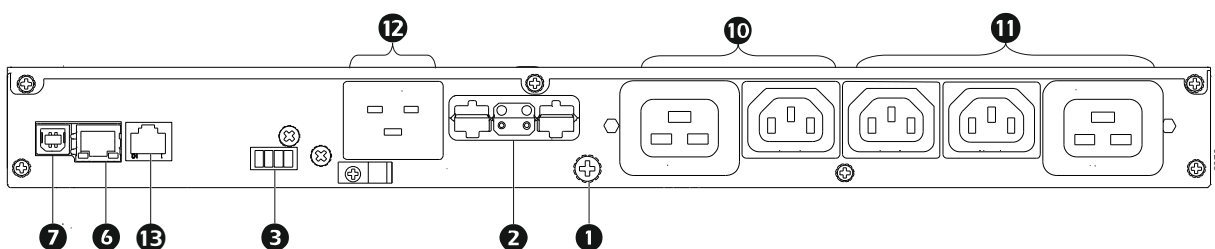
## Fonctions du panneau arrière

**Remarque :** Consultez le tableau, “Légende d’identification des caractéristiques du panneau arrière” Sur la page 9 donnant une légende des numéros de référence pour les graphiques du panneau arrière décrits dans ce manuel.

### SRTL3KRM1U WNC/INC, SRTL2K2RM1U WNC/INC



## SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC



### Légende d'identification des caractéristiques du panneau arrière

<b>1</b>	<b>Vis de mise à la terre du châssis</b>	L'UPS et les blocs-batterie externes sont dotés de vis de mise à la terre pour relier les câbles de mise à la terre. Avant de connecter le cordon de mise à la terre, débranchez l'UPS de l'alimentation secteur.
<b>2</b>	<b>Prise de connecteur de batteries externe (alimentation et communication)</b>	Utilisez le câble de batterie externe du bloc-batterie externe pour connecter l'UPS à celui-ci. Les blocs-batteries externes permettent de rallonger l'autonomie lors de coupures de courant. L'UPS reconnaîtra automatiquement un 5 maximum de blocs de batteries externes. <b>NOTE:</b> Une prise est équipée d'une terminaison de bus CAN avant d'expédier l'UPS de l'usine. Lorsque vous connectez un bloc de batteries XLBP, veuillez préalablement retirer la terminaison du bus CAN de l'UPS, puis installez-la dans la prise du connecteur de batteries du XLBP. Reportez-vous au manuel d'installation des blocs de batteries XLBP pour obtenir des instructions détaillées.
<b>3</b>	<b>Borne d'arrêt d'urgence (EPO)</b>	La borne d'arrêt d'urgence (EPO) permet à l'utilisateur de connecter l'UPS au système central d'arrêt d'urgence.
<b>4</b>	<b>Port I/O universel</b>	Connectez des capteurs de température, des capteurs de température/humidité et des connecteurs d'accessoires d'entrée/sortie de relais à ce port.
<b>5</b>	<b>Port USB</b>	Prise en charge des mises à jour du micrologiciel NMC et l'UPS et du périphérique USB Wi-Fi APC en option (AP9834).
<b>6</b>	<b>Port Ethernet</b>	Ethernet intégré pour <ul style="list-style-type: none"> <li>• SmartConnect (modèles UC)</li> <li>• NMC 3 (modèles UNC)</li> </ul>
<b>7</b>	<b>Port de données</b>	Le port USB est utilisé pour se connecter soit à un serveur pour des communications de système d'exploitation natif, ou pour qu'un logiciel puisse communiquer avec l'UPS.
<b>8</b>	<b>Port Micro USB</b>	Il s'agit d'un port de console NMC. Connectez le NMC à un ordinateur local à l'aide d'un câble micro-USB (Numéro de référence APC 960-0603), pour configurer les paramètres réseau initiaux ou accéder à l'interface command line interface (CLI).
<b>9</b>	<b>Bouton DE RÉINITIALISATION (RESET)</b>	Appuyez sur ce bouton pour redémarrer l'interface de gestion du réseau. <b>NOTE:</b> Cela n'a pas d'incidence sur la sortie de l'UPS.
<b>10</b>	<b>Groupe de prise principale</b>	Connectez les appareils électroniques à la prise principale.
<b>11</b>	<b>Groupe de prises commutées</b>	Branchez les appareils électroniques à ces prises.
<b>12</b>	<b>Entrée de l'UPS</b>	Connectez les appareils électroniques à l'entrée.
<b>13</b>	<b>Port série</b>	Le port série est utilisé pour communiquer avec l'UPS. <b>Utilisez uniquement les kits d'interface fournis ou approuvés par APC by Schneider Electric. Tout autre câble d'interface série sera incompatible avec le connecteur l'UPS.</b>

# Installation

## Installation en rack

### ATTENTION

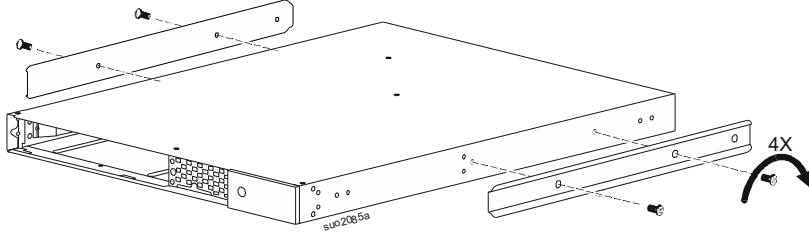
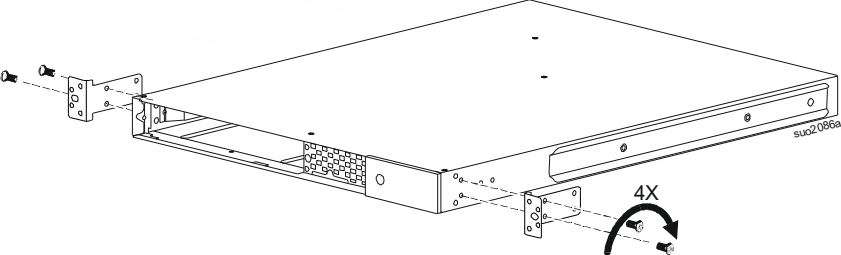
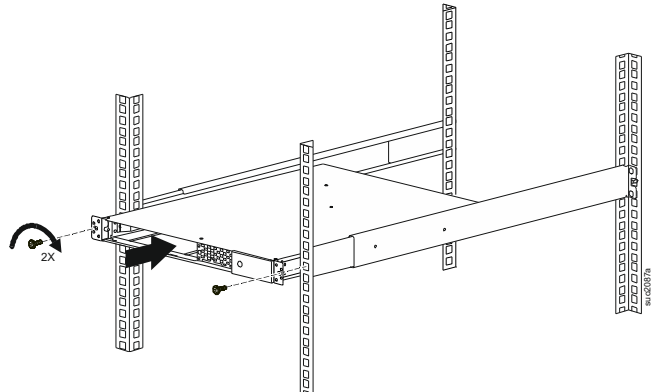
#### RISQUE DE CHUTE DE L'ÉQUIPEMENT

- Cet équipement est lourd. Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.
- Utilisez toujours le nombre recommandé de vis pour fixer solidement les supports sur l'UPS.
- Utilisez toujours le nombre recommandé de vis et d'écrous cage pour fixer solidement l'UPS sur le rack.
- Installez toujours l'UPS dans la partie inférieure du rack.
- Installez toujours le bloc-batterie externe dans la partie inférieure de l'UPS dans la baie.

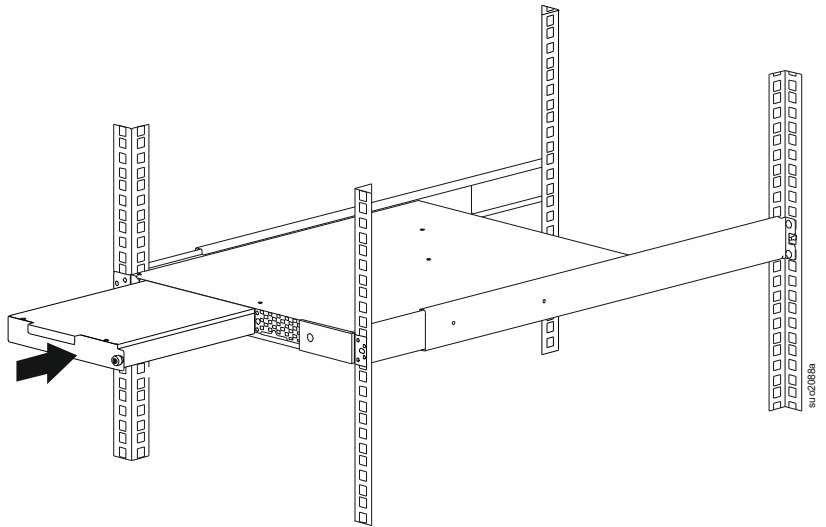
**Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement ou entraîner des blessures légères ou modérées.**

### Montage en rack à 4 montants

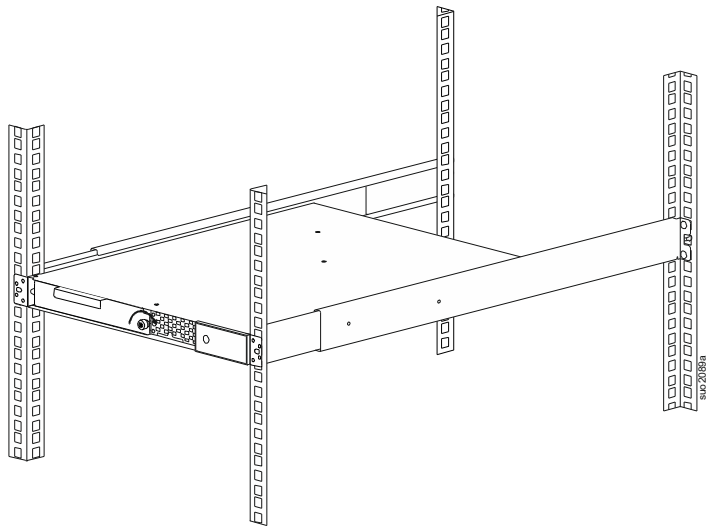
Veillez consulter le Guide d'installation du kit de rails pour des instructions sur l'installation de ceux-ci.

<b>1</b>	Installez les taquets sur l'onduleur (UPS).	
<b>2</b>	Installez les supports de montage en rack sur l'onduleur (UPS).	
<b>3</b>	Installez l'onduleur (UPS) sur le rack à 4 montants.	

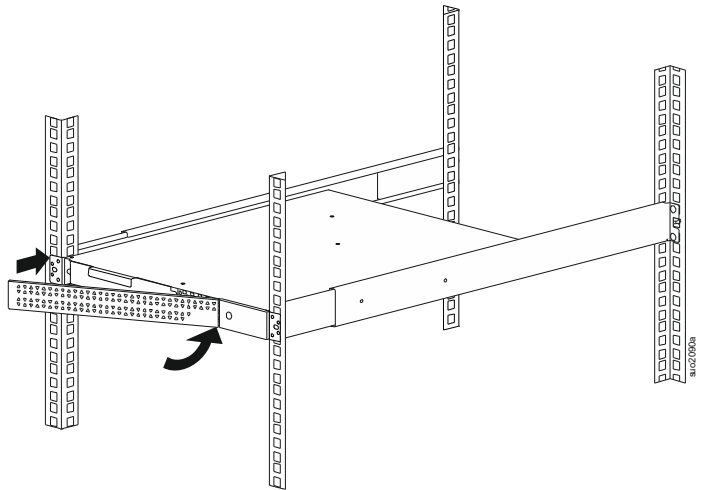
**4** Installez le module RBM sur UPS.



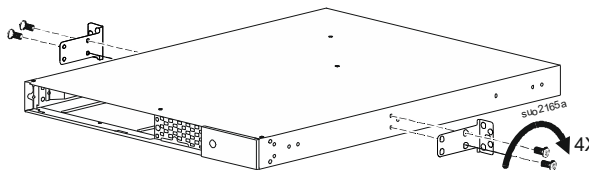
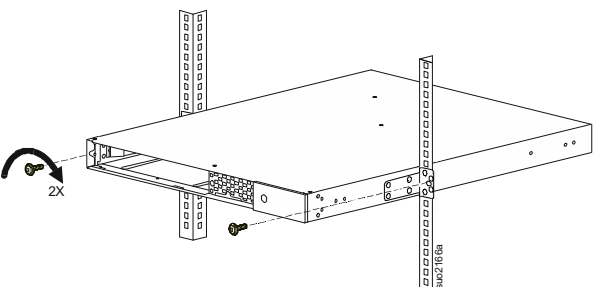
**5** Serrez la vis à molette RBM.



**6** Installez le cadre avant.



## Montage en rack à 2 montants

<p>❶</p>	<p>Installez les supports de montage en rack sur l'onduleur (UPS).</p>	
<p>❷</p>	<p>Installez l'onduleur (UPS) sur le rack à 2 montants.</p>	
<p>❸</p>	<p>Installez le module RBM comme ❹ suit et ❺ dans “Montage en rack à 4 montants” Sur la page 10.</p>	
<p>❹</p>	<p>Installez le cadre avant comme ❻ indiqué à l'étape “Montage en rack à 4 montants” Sur la page 10.</p>	

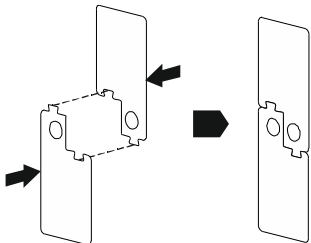
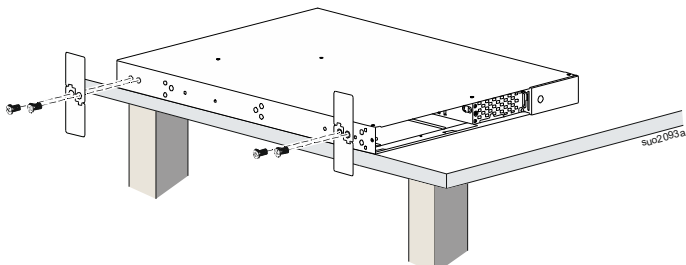
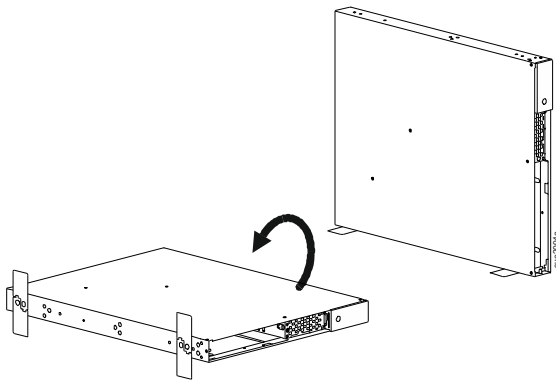
## Installation en tour

### ⚠ ATTENTION

#### RISQUE DE CHUTE DE L'ÉQUIPEMENT

- Cet équipement est lourd.
- Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.

**Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement ou entraîner des blessures légères ou modérées.**

<p>❶</p> <p>Assemblez les stabilisateurs de pieds.</p> 	<p>❷</p> <p>Installez les stabilisateurs sur l'onduleur (UPS).</p> 
<p>❸</p> 	
<p>❹</p> <p>Installez le module RBM comme ❹ suit et ❺ dans “Montage en rack à 4 montants” Sur la page 10.</p>	
<p>❺</p> <p>Installez le cadre avant comme ❻ indiqué à l'étape “Montage en rack à 4 montants” Sur la page 10.</p>	

# Installation murale

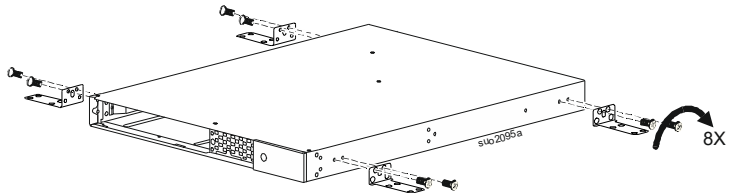
## ATTENTION

### RISQUE DE CHUTE DE L'ÉQUIPEMENT

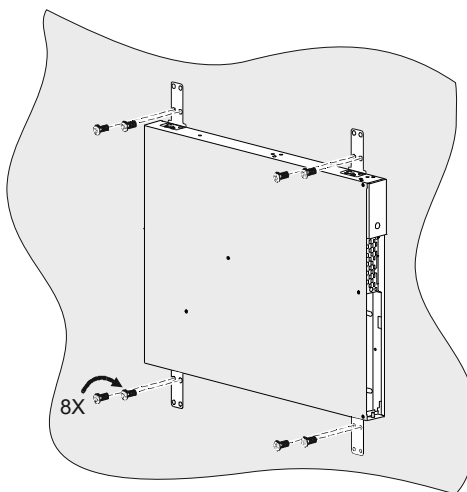
- Cet équipement est lourd.
- Afin d'assurer la sécurité, adaptez systématiquement le mode de levage au poids de l'équipement.

**Le non-respect de ces instructions peut endommager l'équipement ou entraîner des blessures légères ou modérées.**

- ❶ Installez les supports de montage en rack sur l'onduleur (UPS).



❷



- ❸ Installez le module RBM comme ❹ suit et ❺ dans "Montage en rack à 4 montants" Sur la page 10.

- ❹ Installez le cadre avant comme ❻ indiqué à l'étape "Montage en rack à 4 montants" Sur la page 10.

# Fonctionnement

## Connecter l'équipement et l'alimentation d'entrée

### ATTENTION

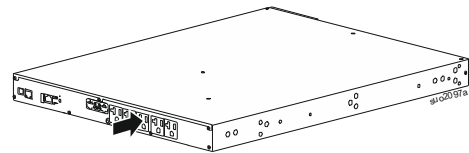
#### RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE

- Déconnectez le disjoncteur d'entrée secteur avant d'installer ou d'entretenir l'UPS ou l'équipement connecté.
- Avant d'installer ou de procéder à l'entretien de l'onduleur (UPS) ou de l'équipement connecté, veuillez déconnecter les modules RBM et les blocs de batteries XLBPs internes.
- L'onduleur (UPS) renferme des modules RBM ainsi que des blocs de batteries XLBPs internes, pouvant représenter un risque de choc, même lorsqu'ils sont déconnectés du secteur électrique.
- Les sorties câblées et enfichables AC de l'UPS peuvent être alimentées par télécommande ou commande automatique à tout moment.
- Déconnectez l'équipement de l'UPS avant l'entretien de matériel.
- N'utilisez pas l'UPS comme déconnexion de sécurité.

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

**Remarque :** Les modules RBM de l'onduleur (UPS) se chargeront à 90% de leur capacité au cours des 1,5 premières heures de fonctionnement normal. **Ne comptez pas sur une autonomie complète sur batterie pendant cette période de chargement initiale.**

1. Connectez les équipements aux sorties du panneau arrière de l'UPS.  
Reportez-vous à "Groupe de sorties contrôlables" Sur la page 23.
2. Connectez l'UPS à l'alimentation secteur.



## Mettre en marche/Arrêter l'UPS

La première fois que l'UPS est allumé, l'écran **Assistant de configuration** s'exécute. Suivez les instructions pour configurer les paramètres de l'UPS. Reportez-vous à "Configuration" Sur la page 18.

Pour allumer l'onduleur (UPS) et tous les équipements connectés, appuyez sur le bouton POWER du panneau d'affichage. Suivez les instructions pour allumer l'onduleur (UPS) immédiatement ou après un délai, puis appuyez sur le bouton OK.

**NOTE:** En l'absence d'alimentation en entrée et si l'UPS est arrêté, la fonction de démarrage à froid peut être utilisée pour mettre en marche l'UPS et l'équipement connecté à l'aide de l'alimentation par batterie.

Pour effectuer un démarrage à froid, appuyez SUR LE bouton d'alimentation.

Le panneau d'affichage s'allume.

Pour allumer l'alimentation de sortie, appuyez à nouveau SUR LE bouton d'alimentation. Sélectionnez l'invite *TurnOn-No Delay* (Mise en marche sans délai) ou *TurnOn-Use Delay* (Mise en marche avec délai d'utilisation), puis appuyez sur le bouton OK.

Pour éteindre l'alimentation de sortie, appuyez SUR LE bouton d'alimentation. Suivez les instructions pour éteindre l'onduleur (UPS) immédiatement ou après un délai, puis appuyez sur le bouton OK.

**NOTE:** Lorsque l'alimentation de sortie de l'UPS a été coupée et l'entrée AC retirée, l'UPS continuera à utiliser la batterie pour l'alimentation interne pendant 10 minutes. Pour couper complètement l'alimentation, appuyez SUR LE bouton d'alimentation. Suivez *l'invite pour* sélectionner Désactivation interne, puis appuyez sur le bouton OK.



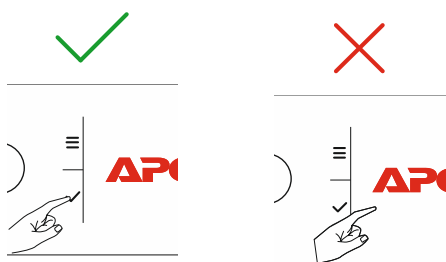
# Interface d'affichage de l'UPS

1	Bouton MENU/ESCAPE	
2	Icône de capacité de la batterie	
3	Icône de charge de la batterie	
4	Icône de mode verte	
5	Icônes des modes de fonctionnement	
6	Bouton UP	
7	Information d'état de l'UPS	
8	Bouton DOWN	
9	Icône d'état du groupe de prises contrôlables	
10	Icône Muet	
11	Icône de chargement	
12	Bouton OK	
13	<b>Bouton POWER avec LED</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Appuyez sur le bouton pour réactiver l'onduleur (UPS) lorsqu'il est éteint.</li> <li>• Une brève pression sur le bouton permet d'afficher le menu de contrôle. Suivez les instructions à l'écran pour <i>allumer ou éteindre</i> l'UPS immédiatement ou après un délai.</li> <li>• Les indications d'illumination de la LED sont les mêmes que celles de la LED d'état.</li> </ul>	
14	<b>Voyant d'état (STATUS)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Éteint: La sortie de l'UPS est désactivée.</li> <li>• Vert plein: L'onduleur (UPS) est en mode En ligne.</li> <li>• Clignote en rouge toutes les deux secondes: L'onduleur (UPS) est en ligne et la batterie est déconnectée.</li> <li>• Un voyant orange s'allume: l'UPS est en mode batterie.</li> <li>• Rouge plein: L'UPS a détecté une erreur interne.</li> </ul>	

## Fonctionnement de l'interface d'affichage de l'UPS

L'interface d'affichage de l'UPS est une interface à écran tactile.

Appuyez sur l'icône pour activer la fonction de touche.



Utilisez les boutons UP/DOWN pour faire défiler les options du menu. Appuyez sur le bouton OK pour accepter l'option sélectionnée. Appuyez sur le bouton ÉCHAP (esc) pour revenir au menu précédent.

Les icônes sur l'écran de l'interface d'affichage LCD peut varier en fonction des versions de micrologiciel installées et des modèles d'UPS spécifiques.	
	<b>Icône de chargement :</b> Le pourcentage de la capacité de charge approximative est indiqué par le nombre de barres de charge illuminées. Chaque barre représente 20% de la capacité de charge.
	<b>Icône Muet:</b> Indique que l'alarme est désactivée/muette.

### Information d'état de l'UPS











Le champ d'information d'état fournit des informations clés sur l'état de l'UPS.

Le menu permettra à l'utilisateur de sélectionner l'un des cinq écrans énumérés ci-dessous ou de faire défiler automatiquement les cinq écrans.

Utilisez les boutons HAUT/BAS (UP/DOWN) pour faire défiler les options du menu.

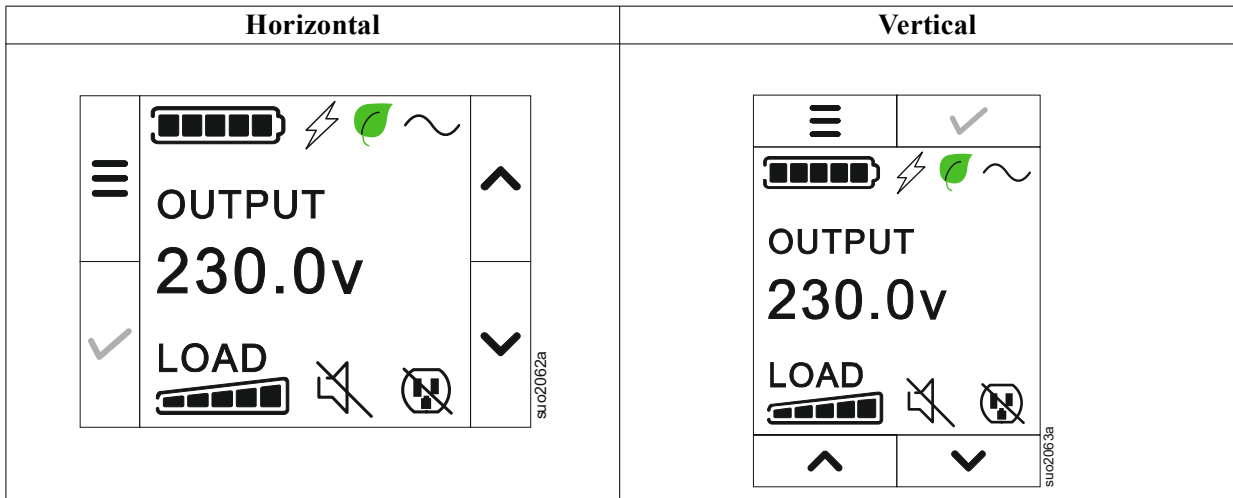
- **Tension d'entrée**
- **Tension de sortie**
- **Fréquence de sortie**
- **Charge**
- **Temps d'exécution**

En cas d'incident sur l'onduleur (UPS), ldes mises à jour de l'état seront affichées décrivant l'incident ou la condition qui s'est produit. L'écran d'affichage s'illumine en orange pour signaler une alerte et en rouge pour signaler une alarme, en fonction de la gravité de l'incident ou de la condition.

Icônes des modes de Fonctionnement	
	<b>Sortie désactivée:</b> L'onduleur (UPS) n'alimente pas les équipements connectés.
	<b>Mode batterie :</b> L'UPS alimente les équipements connectés directement avec le courant de la batterie.
	<b>Mode On-Line:</b> L'UPS alimente l'équipement connecté directement avec du courant secteur contrôlé.
	<b>Mode de Dérivation :</b> L'UPS est en mode Bypass (Dérivation) et l'équipement connecté recevra du courant de secteur tant que la tension et la fréquence d'entrée se trouvent dans les limites configurées.
Icône du mode vert	
	<b>Mode Vert:</b> En mode Vert, l'alimentation secteur est envoyée directement à la charge. Lorsque le mode Vert est activé, il faut prendre en considération les appareils susceptibles d'être sensibles à des variations d'alimentation.
Icônes des groupes de sortie contrôlées	
	Groupe de prises contrôlables - sortie <i>activée</i> .
	Groupe de prises contrôlables - sortie <i>désactivée</i> .
Icônes D'état de la Batterie	
	<b>État de charge de la batterie:</b> Indique l'état de charge de la batterie.
	<b>Icône de batterie déconnectée:</b> Clignote pour indiquer que l'UPS a détecté que la batterie est déconnectée.
	<b>Charge de la batterie en cours:</b> Indique que la batterie est en cours de chargement.

## Réglage de l'angle de l'interface d'affichage LCD

L'orientation de l'interface d'affichage LCD est ajustée automatiquement en fonction de l'orientation de l'onduleur (UPS).



## Présentation du menu

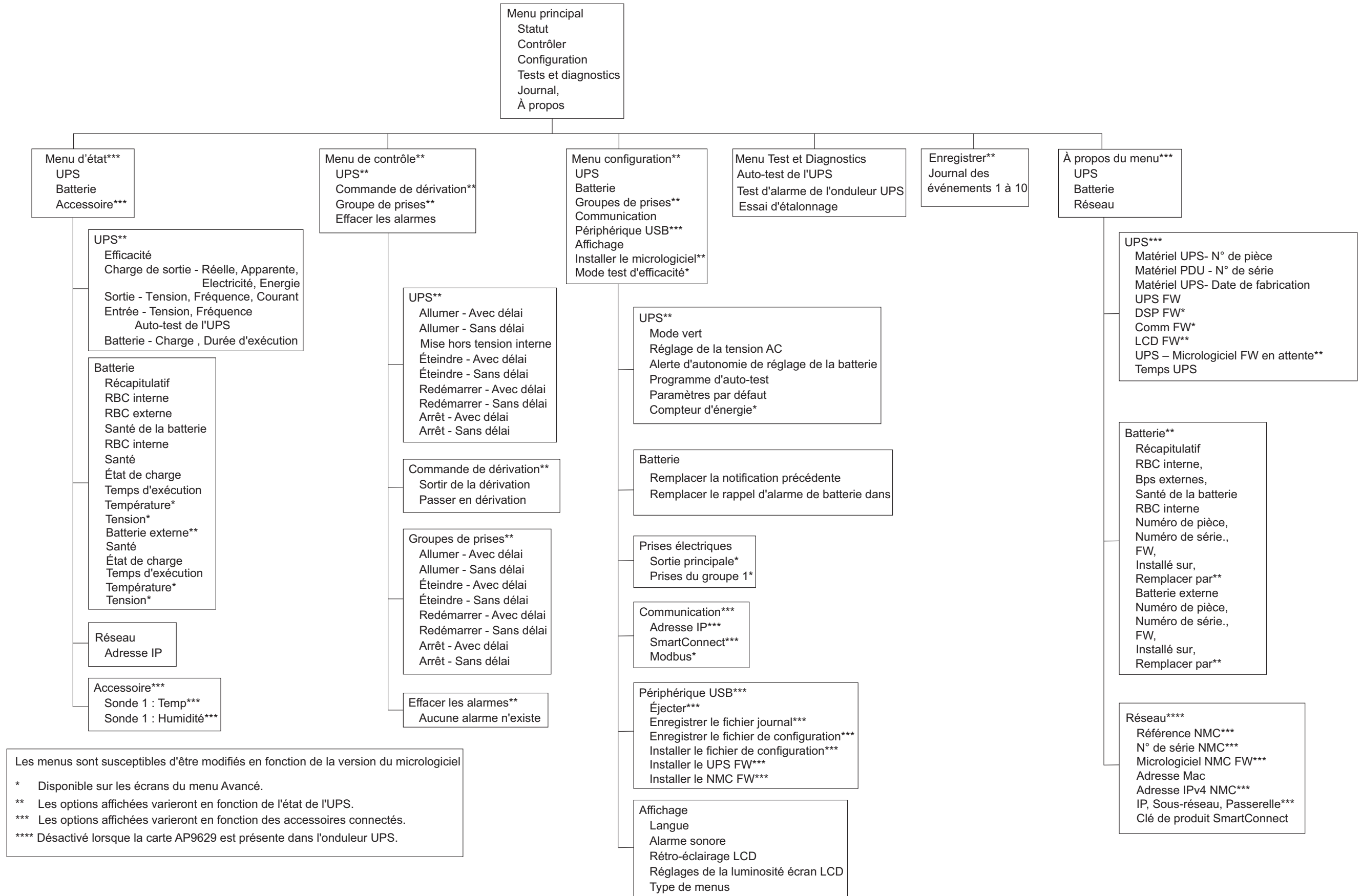
L'interface d'affichage de l'onduleur (UPS) propose des écrans de menu **Standard** et **Avancé (Advanced)**. Les préférences des sélections de menu **Standard** ou **Avancé (Advanced)** sont définies lors de l'installation initiale et peuvent être modifiées à tout moment à partir du menu de **configuration**.

Les menus **Standard** sont les plus couramment utilisés pour l'onduleur (UPS).

Les menus **Avancés (Advanced)** fournissent des options supplémentaires.

**NOTE:** Les écrans actuels du menu peuvent varier selon le modèle et la version du micrologiciel.

# Aperçu du menu UPS



Les menus sont susceptibles d'être modifiés en fonction de la version du micrologiciel

\* Disponible sur les écrans du menu Avancé.

\*\* Les options affichées varieront en fonction de l'état de l'UPS.

\*\*\* Les options affichées varieront en fonction des accessoires connectés.

\*\*\*\* Désactivé lorsque la carte AP9629 est présente dans l'onduleur UPS.

# Configuration

## Paramètres de l'UPS


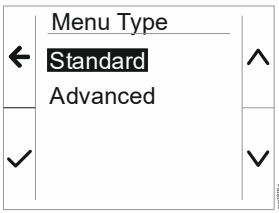
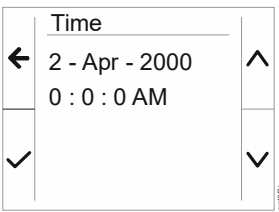
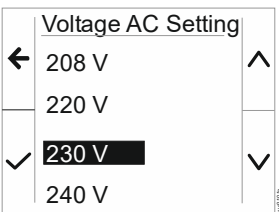
Il existe trois façons de sélectionner les options de configuration de l'UPS.

1. La première fois qu'il **Est Allumé**, l'écran Assistant de configuration s'ouvre. Sur chaque écran de menu, sélectionnez les réglages souhaités. Appuyez sur OK après chaque réglage de l'onduleur (UPS) sélectionné.

**NOTE:** L'UPS ne s'allumera pas tant que tous les paramètres n'auront pas été configurés.

2. **Menu principal/Configuration/UPS/Paramètres par défaut.** Cet écran permet à l'utilisateur de rétablir les paramètres usine par défaut de l'UPS. Appuyez sur le bouton OK une fois le paramètre de l'onduleur (UPS) est sélectionné. Consultez la section "Configuration" Sur la page 18 «Vue d'ensemble du menu de l'onduleur (UPS)».
3. Configurez les paramètres à l'aide d'une interface externe telle que l'interface Web de la carte de gestion réseau.

## Configuration de démarrage

Fonction	Description
	Sélectionnez la langue de l'interface d'affichage. Les options de langue varient selon la version du modèle et du microprogramme. Options : <ul style="list-style-type: none"><li>• Anglaise</li><li>• Français</li><li>• Italiano</li><li>• Deutsch</li><li>• Espagnol</li><li>• Portugese (Portugais)</li><li>• Japanese (Japonais)</li><li>• Russe</li></ul>
	Les options du menu <b>Standard</b> sont les plus couramment utilisés pour l'UPS. Les options du menu <b>Avancé</b> seront utilisées par les professionnels de l'informatique qui ont besoin d'une configuration détaillée et de renseignements.
	L'option du menutemps <b>permet</b> à l'utilisateur de régler la date et l'heure.
	Sélectionnez la tension de sortie. <b>NOTE:</b> Les options varient selon le modèle, le curseur reste sur la valeur de sortie réelle. Options : <ul style="list-style-type: none"><li>• 208 VAC</li><li>• 220 VAC</li><li>• 230 VAC</li><li>• 240 VAC</li></ul>

## Paramètres généraux

Ces paramètres peuvent être configurés à tout moment à l'aide de l'interface d'affichage, ou de l'interface Web de gestion réseau.

	Paramètres	Valeur par défaut	Options	Description
Menu Configuration UPS	Mode économie d'énergie	Désactivé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Désactivez ou activez le fonctionnement en mode <b>Économie</b> d'énergie.
	Alerte d'exécution des paramètres de la batterie	150 secondes	entre 0 et 1 800 secondes	L'UPS émet une alarme sonore lorsque l'autonomie restante atteint le seuil défini.
	Calendrier de l'autotest	Démarrage + depuis 14j	<ul style="list-style-type: none"> <li>Jamais</li> <li>Démarrage</li> <li>Démarrage + depuis 7j</li> <li>Démarrage + depuis 14j</li> </ul>	Il s'agit de la fréquence à laquelle l'onduleur (UPS) effectuera un <b>AutoTest</b> .
	Réglage par Défaut	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oui</li> <li>Non</li> </ul>	Permet à l'utilisateur de rétablir les paramètres d'usine par défaut de l'onduleur (UPS)
	Compteur d'énergie	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Oui</li> <li>Non</li> </ul>	La mesure d'énergie stocke les informations sur la consommation d'énergie de la sortie de l'UPS. La fonction Réinitialisation permet à l'utilisateur de réinitialiser la Mesure d'énergie sur 0 kWh.
Menu Configuration Batterie	Avis de remplacement PCNS	183 jours	<ul style="list-style-type: none"> <li>0360 jours</li> <li>-1</li> </ul>	<b>Pour régler l'alarme</b> audible sur Approche de fin de vie, sélectionnez le nombre de jours avant la fin de vie estimée. Quand cette date est atteinte, l'UPS émettra une alarme audible et un message apparaîtra sur l'écran de l'interface d'affichage. Exemple : Utilisant la valeur <b>par défaut</b> , l'alarme audible d'Approche de fin de vie se produira 183 jours avant la date estimée de fin de vie. Pour désactiver les notifications, sélectionnez <b>- 1</b> .
	Rappel de l'alarme de remplacement de batterie	14 jours	<ul style="list-style-type: none"> <li>0180 jours</li> <li>-1</li> </ul>	<b>L'alarme audible</b> Approche de fin de vie peut être mise en sourdine. Saisissez le nombre de jours entre <b>l'alarme audible</b> Approche de fin de vie reconnue et la <b>prochaine alarme</b> Approche de fin de vie. Pour désactiver les notifications, sélectionnez <b>- 1</b> .
Menu Configuration Groupes de sorties d'alimentation Principales prises	Délai de mise sous tension	0 secondes	0-1800 secondes	Sélectionnez le délai d'attente, depuis la réception de la commande jusqu'à l'allumage effectif de la prise principale.
	Délai de mise hors tension	0 secondes	0-32767 secondes	Sélectionnez le temps d'attente du groupe de prises principal entre la réception de la commande d'arrêt et l'arrêt effectif.
	Reboot Duration (Durée redémarrage)	8 secondes	4-300 secondes	Sélectionnez la durée pendant laquelle le groupe de prises principal restera éteint avant le redémarrage de l'onduleur (UPS).
	Autonomie de rétablissement minimale	0 secondes	0-32767 secondes	Sélectionnez la quantité d'autonomie de la batterie qui doit être disponible avant que le groupe de prises principal ne s'allume en utilisant la batterie, après un arrêt.
	Temps de délestage de chargement sur la batterie	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Pour économiser l'énergie de la batterie, l'onduleur (UPS) peut désactiver l'alimentation du groupe de prises principal lorsqu'il n'est pas utilisé.
	Temps de remise de charge sur réglage de la batterie	5 secondes	5-32767 secondes	Sélectionnez la durée pendant laquelle le groupe de prises principal sera autorisé à fonctionner sur batterie avant l'arrêt. <b>NOTE:</b> Ce paramètre n'est configurable que lorsqu'il est défini sur "Temps de délestage de chargement sur la batterie" «Enable» (Activer).
	Temps d'exécution restant avant la réduction de charge	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Pour garder la batterie, l'UPS peut débrancher l'alimentation des groupes de sorties principales lorsque le seuil du temps de fonctionnement des chargements est atteint.
	Paramètre du temps d'exécution restant avant la réduction de charge.	0 secondes	0-3600 secondes	Lorsque le seuil d'exécution sélectionné est atteint, l'onduleur (UPS) arrête le groupe de prises principal. <b>NOTE:</b> Ce paramètre n'est configurable que lorsqu'il est défini sur "Temps d'exécution restant avant la réduction de charge" «Enable» (Activer).

	Paramètres	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Menu Configuration Groupes de sorties d'alimentation Groupe 1 de prises</b>	<b>Marche Délai</b>	0 secondes	0-1800 secondes	Sélectionnez la durée de réaction des groupes de sorties contrôlées entre la réception d'une commande de mise sous tension et le démarrage effectif.
	<b>Arrêt Délai</b>	90 secondes	0-32767 secondes	Sélectionnez la durée de réaction des groupes de sorties contrôlées entre la réception d'une commande de mise hors tension et l'arrêt effectif.
	<b>Reboot Durée</b>	8 secondes	4-300 secondes	Sélectionnez la durée pendant laquelle les groupes de sorties contrôlées resteront éteints avant le redémarrage de l'UPS.
<b>Menu Configuration Groupes de sorties d'alimentation Groupe 1 de prises</b>	<b>Retour minimum Temps d'exécution</b>	0 secondes	0-32767 secondes	Sélectionnez la durée d'autonomie des batteries devant être disponible pour que les groupes de sorties contrôlées envoient la commande de mise sous tension après un arrêt.
	<b>Temps de réduction de charge sur batterie</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Pour conserver l'alimentation par batterie, l'UPS peut débrancher l'alimentation des groupes de sorties contrôlées lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
	<b>Paramètre de temps de réduction de charge sur batterie</b>	5 secondes	5-32767 secondes	Sélectionnez la durée pendant laquelle les groupes de sorties contrôlées pourront fonctionner sur courant de batterie avant l'arrêt. <b>NOTE:</b> Ce paramètre n'est configurable que lorsqu'il est défini " <i>Temps de réduction de charge sur batterie</i> " sur « <i>Enable</i> » (Activer).
	<b>Temps d'exécution restant avant la réduction de charge</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Pour conserver la puissance de batterie, l'UPS peut débrancher l'alimentation des groupes de sorties contrôlées lorsque le <b>seuil Délestage sur</b> autonomie a été atteint.
	<b>Paramètre du temps d'exécution restant avant la réduction de charge.</b>	0 secondes	0-3600 secondes	Lorsque le seuil d'autonomie sélectionné a été atteint, l'UPS met hors tension les groupes de sorties contrôlées. <b>NOTE:</b> Ce paramètre n'est configurable que lorsqu'il est défini " <i>Temps d'exécution restant avant la réduction de charge</i> " sur « <i>Enable</i> (Activer) ».
	<b>Réduction de charge en cas de surcharge</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Pour conserver l'énergie en cas de condition de surcharge supérieure à 105% de sortie, les groupes de sorties contrôlables s'éteindront immédiatement. Les groupes de sorties contrôlables ne se rallumeront qu'avec une commande de redémarrage manuel une fois que la condition de surcharge aura été corrigée.
<b>Menu Configuration Communication</b>	<b>Mode Adresse IP</b>	DHCP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel,</li> <li>DHCP,</li> <li>BOOTP</li> </ul>	Sélectionne le mode de configuration de l'adresse IP du port SmartConnect intégré à l'UPS ou de la carte de gestion réseau (dépend de la référence SKU): <ul style="list-style-type: none"> <li>Manuel: Attribuez manuellement une adresse IPv4 statique à l'UPS.</li> <li>DHCP: L'onduleur (UPS) configurera automatiquement son adresse IPv4 via le protocole DHCP.</li> <li>BOOTP: UPS configurera automatiquement son adresse IPv4 via le protocole BOOTP.</li> </ul> <b>NOTE:</b> Cette fonction est disponible uniquement sur les modèles SRTL3KRM1U WNC/INC et SRTL2K2RM1U WNC/INC.

	Paramètres	Valeur par défaut	Options	Description
<b>Menu Configuration Communication</b>	<b>Paramètre d'adresse IPv4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Adresse IP 0.0.0.0</li> <li>• Masque de sous-réseau : 0.0.0.0</li> <li>• Passerelle par défaut 0.0.0.0</li> </ul>		<p><b>NOTE:</b> Ce paramètre n'est configurable que lorsque l'adresse IP « <i>Address Mode (Mode d'adresse)</i> » est réglé sur « <i>Manual (Manuel)</i> ».</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paramètre de l'adresse IP: Il s'agit de l'adresse IPv4 attribuée au port Ethernet.</li> <li>• Masque de sous-réseau : Attribue le masque de sous-réseau du réseau auquel appartient l'adresse IPv4 de l'onduleur (UPS).</li> <li>• Passerelle par défaut Il s'agit de l'adresse IPv4 de l'hôte à partir duquel l'onduleur (UPS) envoie des données vers un autre réseau ou vers Internet.</li> </ul>
	<b>DNS Server1 (Serveur DNS 1)</b>	000 000 000 000	Une adresse IPv4 valide	<p>Adresse IPv4 du premier serveur de noms de domaine (DNS) utilisé par l'UPS pour résoudre les noms d'hôte 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>DNS Server2 (Serveur DNS 2)</b>	000 000 000 000	Une adresse IPv4 valide	<p>L'adresse IPv4 du deuxième serveur de noms de domaine (DNS) utilisé par l'onduleur (UPS) pour résoudre les noms d'hôte en adresses IPv4 (uniquement lorsque UPS n'est pas en mesure de résoudre l'adresse IP via le premier serveur de noms de domaine). Ce paramètre est facultatif.</p> <p>Lorsque le mode d'adresse IP <b>DHCP</b> est sélectionné, il affiche l'adresse IPv4 du deuxième 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 deuxième serveur DNS ou la laisser sous la forme 000.000.000.000.</p>
	<b>Smart Connect (Pour les modèles NC uniquement)</b>	Activer-Pas de Ctrl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer-Pas de Ctrl</li> <li>• Activer avec Ctrl</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	<p>Désactivez :</p> <p>La connexion au cloud via l'interface réseau intégrée (LCE) n'est pas autorisée.</p> <p>Activer-with Ctrl (Activer avec Ctrl) / Activer-No Ctrl (Activer-Pas de Ctrl): Autoriser ou non les commandes du « cloud ».</p>
	<b>Smart Connect Redémarrer</b>	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Non</li> <li>• Oui</li> </ul>	Permet à l'utilisateur de redémarrer smart connect.
	<b>Modbus ID</b>	1	1 - 223	Il permet à l'utilisateur de sélectionner l'adresse Modbus.
	<b>Modbus Serial (Série)</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	Active ou désactive le protocole l'UPS Modbus sur le port série.
	<b>Modbus USB</b>	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Activer</li> <li>• Désactiver</li> </ul>	Active ou désactive le protocole l'UPS Modbus sur le port USB.



	Paramètres	Valeur par défaut	Options	Description
Menu Configuration Communication	Modbus Protocole TCP	Désactiver	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>En lecture seule</li> <li>Lecture/Écriture</li> </ul>	<p>Active ou désactive le protocole TCP/IP l'UPS Modbus fourni par le port SmartConnect intégré.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Désactivez</b> : Désactive le protocole TCP/IP l'UPS Modbus.</li> <li><b>En lecture seule</b> : Le protocole maître Modbus sur TCP / IP n'est autorisé à obtenir que l'état de l'onduleur (UPS).</li> <li><b>En lecture-écriture</b> : Le protocole Modbus master over TCP / IP est autorisé à obtenir l'état de l'onduleur (UPS) et à contrôler l'UPS.</li> </ul> <p>Le numéro de port du protocole TCP/IP l'UPS Modbus est fixé sur 502.</p> <p><b>ATTENTION:</b> Le protocole MODBUS TCP/IP présente un risque de sécurité. L'UPS aide uniquement à fournir une protection en limitant la connexion à partir de l'adresse IP spécifiée par « Modbus Master IP address ». Il est recommandé de connecter l'UPS à un réseau sécurisé protégé par un pare-feu.</p>
	Modbus Adresse IP principale	000 000 000 000	Une adresse IPv4 valide	<p>Spécifie l'adresse IPv4 du maître Modbus. Lorsque l'Adresse Master IP est définie sur 000.000.000.000, cela permettra au maître Modbus externe de se connecter à n'importe quelle adresse IP. Lorsqu'elle n'est pas définie sur 000.000.000.000, seul le maître Modbus avec l'adresse IP spécifiée est autorisé à se connecter à l'onduleur (UPS).</p> <p>Exemple : L'adresse IP principale est définie sur 192.168.0.10, seul le maître Modbus avec l'adresse IP 192.168.0.10 peut se connecter à l'onduleur (UPS).</p>
Menu Configuration Périphérique USB	Éjecter	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> <li>Oui</li> </ul>	Éjectez le périphérique USB actuellement inséré.
	Enregistrez le fichier journal	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> <li>Oui</li> </ul>	Enregistrez le journal de l'UPS.
	Enregistrez le fichier de configuration	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> <li>Oui</li> </ul>	Enregistrez les paramètres de configuration du NMC.
	Configuration de l'installateur	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> <li>Oui</li> </ul>	Installez les paramètres de configuration NMC enregistrés sur le périphérique USB.
	Installez le micrologiciel UPS FW	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> <li>Oui</li> </ul>	Ce menu s'affiche automatiquement lorsqu'il est détecté que le périphérique USB dispose d'un micrologiciel l'UPS valide suffisant pour la mise à niveau.
	Installez le micrologiciel NMC FW	Non	<ul style="list-style-type: none"> <li>Non</li> <li>Oui</li> </ul>	Prise en charge de la mise à niveau du micrologiciel NMC via Périphérique USB. Ce menu s'affiche lorsque le dispositif USB est détecté avec un micrologiciel valide du NMC.
Menu Configuration Affichage	Langue	Anglaise	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anglaise</li> <li>Français</li> <li>Italiano</li> <li>Deutsch</li> <li>Espagnol</li> <li>Português</li> <li>Japanese (Japonais)</li> <li>Russe</li> </ul>	Sélectionnez la langue de l'interface d'affichage. Les options de langue varient selon la version du modèle et du microprogramme.
	Alarme sonore	Activer	<ul style="list-style-type: none"> <li>Désactiver</li> <li>Activer</li> </ul>	Lorsque les alarmes audibles sont désactivées, l'UPS n'émettra jamais d'alarme audible.
	Rétroéclairage LCD	Gradateur auto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Toujours activé</li> <li>Gradateur auto</li> <li>Auto Off (Toujours désactivé)</li> </ul>	Pour conserver de l'énergie, le rétroéclairage LCD baisse ou s'éteint si aucun événement n'est actif. Le plein éclairage de l'écran d'affichage revient lorsque l'onduleur change d'état à la suite d'un événement ou qu'un bouton sur l'interface d'affichage est touché.
	Luminosité du réglage de l'écran LCD	Élevé	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bas</li> <li>Moyen</li> <li>Élevé</li> <li>Maximum</li> </ul>	Ajustez la luminosité du rétroéclairage de l'écran LCD.
	Type de menu	Choix de l'utilisateur	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard</li> <li>Avancée</li> </ul>	Les menus <b>Standard</b> sont les plus couramment utilisés pour l'UPS. Les <b>Options</b> du menu Avancé contiennent tous les paramètres.

# Groupe de sorties contrôlables

---

Groupe de sorties contrôlables fournit une alimentation par la batterie à l'équipement connecté.

## Présentation

Les groupes de sorties contrôlables peuvent être configurés à l'aide des options du menu Avancé. Reportez-vous à “Paramètres généraux” Sur la page 19.

Les groupes de prises contrôlables peuvent être configurés pour *éteindre*, allumer, éteindre, éteindre, passer en mode veille et *redémarrer indépendamment l'équipement connecté*.

- **Mise hors tension:** Débranchez l'alimentation de sortie de l'équipement connecté immédiatement à l'aide de la fonction **TurnOff** immédiatement ou après un délai configuré à l'aide de la fonction **Turn Off With Delay**.  
**NOTE:** Les groupes de prises contrôlables ne peuvent être activés qu'à l'aide de la fonction **TurnOn**.
- **Mise sous tension:** Connectez l'alimentation de sortie à l'équipement connecté immédiatement à l'aide de la fonction **TurnOn immédiatement** ou après un délai configuré à l'aide de la fonction **Turn On With Delay**.
- **Arrêt :** Débranchez l'alimentation à l'équipement connecté, soit immédiatement, soit après un délai configuré. L'équipement se reconnecte après un délai configuré, lorsque l'alimentation secteur devient disponible et que les autres conditions de configuration sont obtenues.
- **Redémarrage :** Débranchez l'alimentation à l'équipement connecté, soit immédiatement, soit après un délai configuré. Rebranchez l'équipement après un délai configuré lorsque l'alimentation secteur ou sur batterie devient disponible et que d'autres conditions configurées sont remplies.
- **Veille :** Ce mode est un redémarrage avec une durée étendue où une ou des sortie(s) reste(nt) hors tension. Débranchez l'alimentation à l'équipement connecté, soit immédiatement, soit après un délai configuré. Rebranchez l'équipement après un délai configuré lorsque l'alimentation secteur ou sur batterie devient disponible et que d'autres conditions configurées sont remplies.  
Chaque groupe de sortie contrôlée peut être configuré séparément pour permettre le séquençage de puissance pour l'équipement connecté sur n'importe quel groupe de sortie contrôlée.  
Pour configurer le mode Veille, utilisez une interface externe telle que l'interface Web de gestion réseau.
- Mise hors tension ou arrêt **automatique en présence de conditions spécifiques**, basée sur les configurations utilisateur à l'aide des menus Config. Menu Sorties. Reportez-vous à “Configuration” Sur la page 18.

## Connectez les groupes de sorties contrôlées

- Connectez l'équipement essentiel à la prise principale.
- Connectez les périphériques à des groupes de prises contrôlables.
  - Pour conserver l'autonomie de la batterie pendant une panne de courant, les équipements non essentiels peuvent être configurés pour s'arrêter. Utilisez **Délai de délestage sur batterie Activer/Désactiver** et **Délai de délestage sur batterie** définis dans la section Paramètres principaux. Reportez-vous à “Paramètres généraux” Sur la page 19.
  - Si des périphériques dépendent des équipements reliés et doivent redémarrer ou être arrêtés dans un ordre spécifique (par exemple un concentrateur Ethernet devant redémarrer avant le serveur qui y est connecté), connectez-les à des groupes distincts.
  - Utilisez les menus de **configuration** pour configurer la manière dont les groupes de commande à distance doivent réagir en cas de coupure de courant.

# Mise hors tension d'urgence

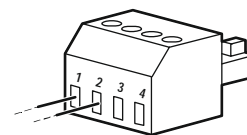
## Présentation

L'option de mise d'arrêt d'urgence (EPO) est une fonction de sécurité qui déconnecte immédiatement de l'alimentation secteur tous les équipements connectés. L'UPS s'arrête immédiatement sans basculer sur l'alimentation par batterie. Connectez chaque l'UPS à un interrupteur EPO. Si plusieurs unités doivent être contrôlées à l'aide d'un Interrupteur EPO, chaque l'UPS doit être connecté séparément audit interrupteur.

L'UPS doit être redémarré pour que l'alimentation retourne vers l'équipement connecté. Appuyez sur le bouton POWER situé sur le panneau avant de l'onduleur (UPS).

## Contacts normalement ouverts

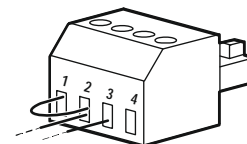
1. Si les contacts du relais ou de l'interrupteur EPO sont normalement ouverts, insérez les câbles correspondants sur les broches 1 et 2 du bornier de connexion de l'EPO. Utilisez des câbles 16-28 AWG.
2. Fixez les câbles en serrant les vis.



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

**NOTE:** la broche 1 est la source d'alimentation du circuit de mise hors tension d'urgence et fournit quelques milliampères de 24 V.

Si la configuration en contact normalement fermé est utilisée pour l'arrêt d'urgence, l'interrupteur EPO ou le relais doit être à la norme pour applications de circuit « sec », en basse tension et 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 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'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'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 parcours 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 : utilisez un câble basse tension standard conforme aux réglementations nationales et locales.

# Interface de gestion réseau

**NOTE:** Cette fonctionnalité est disponible uniquement sur les modèles SRT3KRM1UNC et SRT2K2RM1UNC.

## Introduction

L'UPS est doté d'un port réseau et d'un port console qui peuvent être utilisés pour accéder à l'interface de gestion réseau.

L'interface de gestion de réseaux a le même micrologiciel, les mêmes modes de fonctionnement et la même interaction avec d'autres produits APC tels que PowerChute Network Shutdown.

## Fonctionnalités

L'interface de gestion réseau permet à l'UPS de fonctionner comme un produit sur le Web, compatible IPv6.

L'interface de gestion réseau peut gérer l'UPS en utilisant plusieurs normes ouvertes telles que :

Protocole HTTP (Hypertext Transfer Protocol)	Secure SHell (SSH)
Protocole simplifié de gestion de réseau (SNMP) versions 1 et 3 (SNMPv1, SNMPv3)	Hypertext Transfer Protocol over Secure Sockets layer (HTTPS)
Protocole de transfert de fichiers FTP (File Transfer Protocol)	SCP (Secure Copy)
Telnet	Syslog
RADIUS	



L'interface de gestion réseau :

- Il fournit des fonctions de contrôle l'UPS et de planification d'**Auto-test**.
- Fournit des journaux de consignation des événements et des données.
- Vous permet de définir des notifications via la consignation des événements, par e-mail et via des traps SNMP.
- Fournit un soutien au PowerChute Network Shutdown.
- Prend en charge la fourniture de valeurs réseau (TCP/IP) à l'aide du serveur Host Configuration Protocol (DHCP) ou BOOTstrap Protocol (BOOTP).
- Prend en charge l'utilisation d'un service de surveillance à distance (RMS).
- Permet d'exporter un fichier (.ini) de configuration utilisateur d'un l'UPS configuré vers un ou plusieurs UPSs non configurés sans conversion vers un fichier binaire.
- Offre une gamme de protocoles de sécurité pour l'authentification et le chiffrement.
- Communique avec StruxureWare Central et InfraStruxure Manager.
- Prend en charge un port d'entrée/sortie pour une connexion à une :
  - Sonde de température, AP9335T (facultatif)
  - sonde de température/humidité AP335TH (en option)
  - Un connecteur de relais entrée/sortie prenant en charge deux contacts d'entrée et un relais de sortie, accessoire AP9810 I/O à contacts secs (en option)

## Documents liés

Pour les documents connexes, consultez notre site Internet à l'adresse, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

## Configuration de l'adresse IP

Le paramètre par défaut DHCP pour la configuration TCP/IP suppose qu'un serveur DHCP configuré correctement peut fournir des paramètres TCP/IP à l'interface de gestion réseau.

Si l'interface de gestion du réseau obtient une adresse IPv4 à partir d'un serveur DHCP, utilisez les menus de l'interface d'affichage de l'UPS About → Network → NMC IPv4 Address (À propos du réseau → Réseau → Adresse IPv4 de l'interface de gestion du réseau) pour afficher l'adresse.

Pour configurer une adresse IPv4 statique, utilisez le menu l'UPS Display Interface Config. Réglez le Masque de sous-réseau et la passerelle de l'adresse IP à partir du menu Config.

# Mise à niveau du microprogramme

Le micrologiciel de l'UPS, du module de batterie et des blocs de batteries XLBPs peut être mis à jour à l'aide de l'interface Web, intégrée à la carte de gestion du réseau de l'onduleur (UPS). L'image chiffrée de chaque sous-système est combinée en une seule image binaire signée numériquement, afin de fournir un niveau avancé de sécurité et d'inviolabilité.

- Assurez-vous que la carte de gestion réseau est configurée et connectée au réseau.
- Connectez-vous à l'interface Web avec un nom d'utilisateur et un mot de passe valides.
- Lisez les notes de mise à jour du micrologiciel et assurez-vous de la compatibilité de la nouvelle image du micrologiciel avec le modèle l'UPS et la version existante du micrologiciel.
- Assurez-vous que vous disposez de la batterie de secours adéquate avant de procéder à la mise à jour du micrologiciel.
- Accédez à la section Mise à jour du micrologiciel à partir de l'interface Web, sélectionnez l'image binaire signée valide puis lancez la mise à jour. L'installation des mises à jour peut prendre plusieurs minutes.
- Vérifiez la version du micrologiciel dans le menu About (À propos) pour vous assurer que la mise à jour du micrologiciel a réussi.

## APC SmartConnect

---

**NOTE: Cette fonctionnalité est disponible uniquement sur les modèles SRTL3KRM1U WC/IC, SRTL2K2RM1U WC/IC.**

Le port Ethernet SmartConnect vous permet de surveiller l'état et la santé de votre onduleur l'UPS à partir de n'importe quel appareil connecté à Internet. Pour en savoir plus, visitez le site Internet [www.smartconnect.apc.com](http://www.smartconnect.apc.com). Connectez-vous à [www.smartconnect.apc.com](http://www.smartconnect.apc.com) ou scannez le code QR pour commencer le processus d'enregistrement. Le site Internet contient des instructions pour configurer votre compte en ligne, activer votre garantie et commencer à surveiller votre onduleur l'UPS à distance.

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

## Sécurité physique

---

### Déployez l'onduleur (UPS) dans un emplacement sécurisé

- Les responsables doivent protéger l'onduleur (UPS) contre tout accès physique non autorisé.
- L'accès à l'UPS doit être restreint aux personnes autorisées à en assurer la maintenance.
- Les zones réglementées doivent porter clairement la mention « Accès interdit. Personnel autorisé seulement ».
- Les zones réglementées devraient être sécurisées par des portes à accès contrôlé.
- L'accès aux zones réglementées devrait produire une piste d'audit physique ou électronique.

### Accès sécurisé au panneau avant et au port de communication de l'UPS

Déployez l'UPS dans un rack ou un boîtier qui peut être verrouillé ou physiquement sécurisé. Cela empêchera l'accès physique aux ports des périphériques.

# Gestion de batterie intelligente

---

## Définition

- **Module Replaceable Battery Module (Module de batterie remplaçable) (RBM):** Plusieurs piles arrangées ensemble pour produire un assemblage de batteries avec un connecteur. Les modules RBMs peuvent être commandés sur notre site Internet, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- **Bloc-batterie externe (XLBP):** Un boîtier qui contient des batteries et de l'électronique de gestion de batteries. Les batteries externes XLBPs peuvent être commandées sur notre site Internet, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
- **Interface utilisateur (UI):** Toute interface avec laquelle un utilisateur peut communiquer avec le système. Cela peut inclure une interface d'affichage d'UPS, une interface de gestion réseau ou un logiciel PowerChute™ Network Shutdown.

**NOTE: N'utilisez pas une batterie non approuvée par APC.**

**Le système ne détecte pas la présence d'une batterie non approuvée par APC et cela peut perturber le fonctionnement du système.**

**L'utilisation d'une batterie non approuvée par APC annule la garantie du fabricant.**

## Fonctionnalités

La gestion de batterie intelligente fournit les fonctions suivantes :

- Surveille et informe l'utilisateur de l'état de chaque module RBM et de batteries externes XLBP.
- Surveille et affiche sur l'écran l'UPS Display Interface, la date de fin de vie utile de chaque module RBM et de batteries externes XLBP.
- L'UPS émet une alarme audible et affiche un message sur l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS pour indiquer la fin de vie estimée de la batterie. Sur l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS, l'utilisateur peut définir le nombre de jours avant que l'alarme audible retentisse et que le message apparaisse sur l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS.
- Détecte automatiquement l'ajout ou la suppression des batteries externes XLBPs et des modules RBM.
- Surveille la température interne de chaque module RBM et de batteries externes XLBP et ajuste automatiquement le courant de charge de la batterie.

## Maintenance

**NOTE:** Le module de batterie ne prend pas en charge le remplacement à chaud pendant la décharge.

- **Maintenance du module RBM:** L'APC du module RBM utilise des cellules de batterie Li-ion et ne nécessite pas d'entretien.
- **Contrôle santé de la batterie :** La sortie et tension d'énergie de la batterie sont contrôlées pour évaluer la condition des batteries installées quand l'UPS fonctionne sur batterie. La surveillance de l'état de la batterie est effectuée lors d'un **Auto-test** l'UPS et lorsque l'onduleur (UPS) fonctionne sur batterie. L'UPS peut être configuré pour effectuer des **Auto tests** périodiques et automatiques.

## Fin de vie utile

- **Avis d'approche de fin de vie:** Un message d'alerte s'affiche sur l'écran de l'interface d'affichage de l'onduleur (UPS) lorsque chaque module RBM approche de la fin de sa vie utile. Pour des détails sur la configuration, consultez **Préavis de remplacement** et **Délai de remplacement** de l'alarme de batterie. La date de remplacement estimée pour chaque cartouche de batteries de rechange est disponible via l'interface utilisateur.
- **Avis de remplacement nécessaire:** L'écran de l'interface d'affichage de l'UPS s'affiche quand le remplacement du module de batteries de rechange est nécessaire. Les modules de batteries de rechange doivent être remplacés dès que possible. Quand une cartouche de batteries de rechange doit être remplacée, l'interface d'affichage de l'UPS peut prévenir que des cartouches de batteries de rechange arrivent en fin de vie utile.

**NOTE: Une utilisation constante après l'expiration de la durée de vie utile peut endommager les batteries.**

- **Recyclage:** Retirez le module RBM de l'onduleur (UPS). Recyclez le module RBM. Ne démontez pas le module RBM.

## Remplacez le module RBM dans un onduleur l'UPS

Un RBM peut uniquement être débranchée ou retirée temporairement d'un l'UPS dans le cadre d'une procédure de remplacement de batterie.

- Déconnectez le module RBM connecté dans l'onduleur (UPS). Faites glisser le module RBM hors de l'UPS.
- Faites glisser le nouveau module RBM dans l'UPS puis fixez-le à l'onduleur (UPS).
- Raccordez solidement le module RBM. Appuyez sur le module RBM dans l'UPS jusqu'à ce qu'il soit fermement connecté et assurez-vous que la vis du module RBM est bien serrée.  
Une batterie qui n'est pas correctement branchée entraînera un fonctionnement irrégulier de l'UPS, des messages d'erreur anormaux et les équipements raccordés peuvent ne pas recevoir l'alimentation de la batterie lors des coupures de courant.
- Après l'installation de la cartouche, l'interface d'affichage de l'UPS peut demander à l'utilisateur de vérifier l'état des batteries remplacées.

## Actions recommandées après l'installation d'un nouveau module RBM

- Verify that the l'UPS is connected to input power and the output power is turned on. See “Connecter l'équipement et l'alimentation d'entrée” Sur la page 14 pour obtenir des instructions.
- Effectuez un **Auto Test** de l'onduleur.
- Laissez le système se charger pendant 24 heures pour garantir une capacité d'autonomie complète.

## Installation et remplacement du bloc-batterie externe (XLBP)

Consultez le manuel d'installation du bloc batterie externe XLBP pour obtenir des instructions d'installation et de remplacement.

# Dépannage

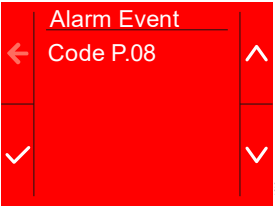
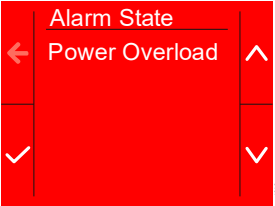
Utilisez le tableau ci-dessous pour résoudre les problèmes mineurs d'installation et de fonctionnement. Pour toute assistance en cas de problèmes complexes liés à l'onduleur (UPS), consultez notre site Internet, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).

Le micrologiciel de fonctionnalités de l'UPS peut être mis à jour.

Rendez-vous sur notre site Internet, [www.schneider-electric.com/Support](http://www.schneider-electric.com/Support) ou contactez votre centre de service clientèle local pour plus d'informations.

Problème et cause possible	Solution
<b>L'UPS ne se met pas sous tension ou ne fournit pas de courant en sortie.</b>	
L'UPS n'est pas connecté à l'alimentation secteur.	Assurez-vous que le câble d'alimentation est correctement branché à l'alimentation secteur.
L'écran de l'interface d'affichage de l'UPS affiche une alimentation secteur très faible ou inexistante.	Vérifiez l'alimentation secteur pour vérifier que la qualité de l'alimentation est acceptable.
Il y a une alerte ou un message de l'UPS interne.	L'écran de l'interface d'affichage de l'UPS affichera un message pour identifier l'alerte ou le message et l'action corrective appropriée.
<b>L'UPS émet une alarme audible</b>	
Fonctionnement normal de l'UPS lorsqu'il est sur batterie.	L'UPS utilise le courant de batterie. Reportez-vous à l'état de l'UPS comme indiqué sur l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS. Touchez n'importe quelle touche pour désactiver toutes les alarmes sonores.
L'UPS émet une alarme sonore et affiche un rétroéclairage rouge ou orange sur l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS	L'UPS a détecté une panne interne. Reportez-vous à l'écran de l'interface d'affichage pour des informations.
<b>L'UPS ne fournit pas le temps d'autonomie prévu</b>	
La charge de la batterie est faible en raison d'une panne de courant récente ou car elle approche de la fin de sa durée de vie utile.	Chargez les batteries. 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 les batteries approchent leur limite de longévité, songez à le faire remplacer, même si le message <b>Remplacer la Batterie</b> n'est pas encore affiché.
L'UPS connaît une surcharge.	L'équipement connecté dépasse la charge maximum spécifiée. Pour plus de spécifications sur le produit, visitez notre site Internet, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> . L'UPS émettra une alarme audible continue jusqu'à ce que la condition de surcharge soit rectifiée. Déconnectez l'équipement non indispensable de l'UPS pour rectifier le problème de surcharge.
<b>Un l'UPS fonctionne sur le courant de batterie en attendant de se connecter à l'alimentation secteur</b>	
Le disjoncteur d'entrée de l'UPS s'est déclenché.	Réduisez la charge sur l'UPS. Déconnectez l'équipement non essentiel et réinitialisez le disjoncteur. Vérifiez la valeur nominale du disjoncteur de l'équipement branché.
La tension secteur est très haute, très basse ou instable.	Accédez à l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS qui indique la tension d'entrée. Vérifiez que la tension d'entrée se trouve dans les limites de fonctionnement spécifiées. Si aucune tension d'entrée n'est signalée sur l'écran de l'interface d'affichage de l'onduleur (UPS), contactez le service clientèle via notre site Internet, <a href="http://www.schneider-electric.com">www.schneider-electric.com</a> .
<b>L'écran d'état de l'interface d'affichage de l'UPS affiche Surcharge et l'UPS émet une alarme audible continue</b>	
L'UPS connaît une surcharge.	L'équipement branché dépasse la capacité de charge maximale de l'UPS. L'UPS émettra une alarme audible continue jusqu'à ce que la condition de surcharge soit rectifiée. Déconnectez l'équipement non indispensable de l'UPS pour rectifier le problème de surcharge.



Problème et cause possible	Solution
<b>L'écran d'état de l'interface d'affichage de l'UPS indique que l'UPS fonctionne en mode Dérivation</b>	
L'UPS a reçu la commande de fonctionner en mode <b>Dérivation</b> .	Aucune action n'est requise.
L'UPS est passé automatiquement en mode <b>Dérivation</b> en raison d'une alerte ou d'un message interne.	L'écran de l'interface d'affichage de l'UPS affichera un message pour identifier l'alerte ou l'erreur détectée et l'action corrective appropriée.
<b>L'interface d'affichage de l'UPS est rouge ou orange et affiche une alerte ou un message. L'UPS émet une alarme audible continue</b>	
L'UPS a détecté un problème au cours d'un fonctionnement normal.	Suivez les instructions sur l'écran de l'interface d'affichage de l'UPS. Touchez n'importe quelle touche pour désactiver toutes les alarmes sonores.
L'écran de l'interface d'affichage de l'UPS affiche le message <b>Batterie Déconnectée</b> .	Assurez-vous que les câbles de la batterie sont bien connectés.
L'écran de l'interface d'affichage de l'UPS affiche le message <b>Batterie remplacée</b> .	Remplacez tous les modules RBM. Veuillez contacter l'assistance clients.
<b>L'écran de l'UPS devient rouge ou noir, affiche un message d'alerte et émet une alarme sonore soutenue. Une illumination rouge indique une alarme l'UPS qui nécessite une attention immédiate. Une illumination noire indique une alarme d'onduleur (UPS) qui nécessite une attention particulière.</b>	
Il y a une alerte ou un message de l'UPS interne. 	Ne tentez pas d'utiliser l'UPS. Mettez-le hors tension et faites-le réparer immédiatement.
L'UPS connaît une surcharge. 	Réduisez la charge sur l'UPS. Débranchez des équipements non essentiels.
<b>L'alerte Remplacer la batterie s'affiche</b>	
Le module RBM a une charge faible.	Laissez le module RBM se recharger pendant au moins quatre heures. Ensuite, effectuez un <b>Auto Test</b> de l'UPS. Si le problème persiste une fois la batterie rechargée, remplacez la batterie.
Le module RBM n'est pas correctement connecté.	Assurez-vous que le câble de la batterie est bien fixé.

# Transport

---

1. Mettez hors tension et déconnectez tous les équipements connectés.
2. Débranchez l'appareil de l'alimentation secteur.
3. Déconnectez les modules internes RBM et les batteries externes XLBPs (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 ce guide pour résoudre les problèmes courants.
2. Si le problème persiste, contactez le service clientèle de Schneider Electric via notre site Internet, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.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'UPS et sur l'écran LCD (selon modèle).
  - b. Appelez l'assistance Clients. Un technicien tentera de résoudre le problème par téléphone. Si ce n'est pas possible, le technicien vous attribuera un numéro RMA (retour de produits défectueux).
  - c. Si l'UPS est sous garantie, les réparations sont gratuites.
  - d. Les procédures de réparation et de retour peuvent varier selon les pays. Pour obtenir les instructions s'appliquant à chaque pays consultez notre site Internet, [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.com).
3. La réglementation encadrant l'expédition des batteries lithium-ion est très stricte et en constante évolution. Emballez la batterie et l'UPS séparément.
4. Pour obtenir les informations actualisées sur l'expédition de batteries lithium-ion et d'l'UPSs, veuillez toujours contacter le service clientèle.
5. Emballez l'UPS correctement pour éviter tout dégât pendant le transport. Les dommages causés par le transport ne sont pas couverts par la garantie.
6. Veuillez inscrire le numéro RMA fourni par le Service clientèle à l'extérieur du carton.
7. Retournez l'UPS à l'adresse indiquée par l'assistance clients, en prenant soin de l'assurer et en port payé.

# 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 (5) 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 dix 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. SEIT 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, REPARES 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 MEME 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 ayant des problèmes de réclamation au titre de la garantie peuvent accéder au réseau mondial d'assistance à la clientèle de SEIT via notre site Internet: [www.schneider-electric.com](http://www.schneider-electric.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.



# Schneider Electric

## Assistance clientèle mondiale

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

- Sur notre site Internet, vous avez la possibilité d'accéder aux documents de la base de connaissances de Schneider Electric et de soumettre des demandes d'assistance à la clientèle.
  - **www.schneider-electric.com** (Siège social)  
Consultez le site Web d' Schneider Electric de votre pays, qui comporte des informations relatives à l'assistance clients.
  - **www.schneider-electric.com/support/**  
Assistance internationale grâce à la base de connaissances de Schneider Electric et via l'assistance en ligne.
- Contactez un centre d'assistance clients Schneider Electric par téléphone ou par courrier électronique.
  - Pour les centres locaux, spécifiques à un pays, consultez le site Internet **www.schneider-electric.com/support/contact** pour obtenir les coordonnées.
  - Contactez le représentant APC le revendeur chez qui vous avez acheté le produit Schneider Electric pour obtenir des informations relatives à l'assistance clients.

© 2023 Schneider Electric. Tous droits réservés. Schneider Electric, Life is On | Schneider Electric, le logo Schneider Electric et Smart-UPS, EcoStruxure et SmartConnect sont des marques commerciales de Schneider Electric SE, de ses filiales ou de ses sociétés affiliées. Tous les autres noms de marques peuvent être des marques déposées de leurs propriétaires respectifs.