

## Description générale

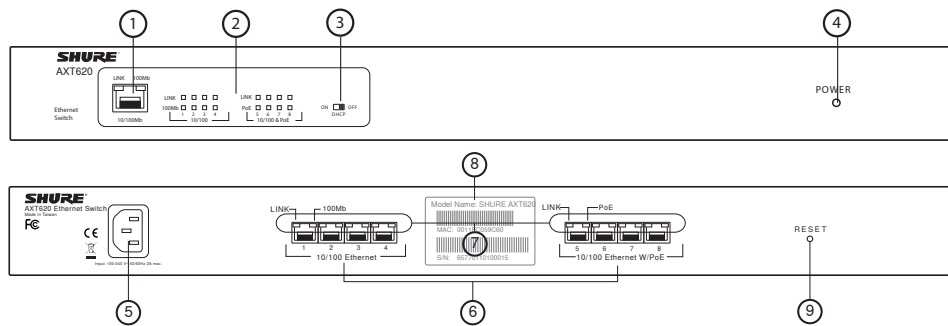
Le switch Ethernet AXT620 est un switch rackable robuste à 9 ports qui simplifie la mise en réseau des systèmes Shure et simplifie le processus de configuration du réseau. Il est équipé de ports Ethernet alimentés (Power over Ethernet, PoE) pour les appareils compatibles et d'un serveur DHCP permettant l'attribution automatique d'adresses IP aux appareils connectés.

- Alimentation interne
- 8 ports sur panneau arrière, dont 4 à alimentation via Ethernet (PoE)
- 1 port sur panneau avant
- Serveur DHCP intégré
- Intégration aisée du système

## Caractéristiques

- Construction robuste au format rack 1U

## Panneaux avant et arrière



### ① Ports RJ-45

Un port à auto détection 10/100 à N voies pour les connexions 10Base-T ou 100Base-TX.

### ② Témoins LED du panneau avant

Link

- Vert : Connecté au réseau
- Clignotant : Le réseau est actif
- Éteint : Non connecté au réseau

100Mb

- Jaune : Le port fonctionne à 100 Mb
- Éteint : Le port est déconnecté ou son débit de fonctionnement n'est pas de 100 Mb

PoE

- Jaune : Le port alimente l'appareil PoE connecté
- Éteint : Aucun appareil alimenté n'est connecté

### ③ Interrupteur DHCP

ACTIVE ou DÉACTIVE le serveur DHCP (à gauche = activé, à droite = désactivé)

### ④ Power

- Vert : Sous tension
- Éteint : Aucune alimentation c.a. n'est présente

### ⑤ Prise pour cordon d'alimentation

Le switch fonctionne sur secteur dans la plage de tensions 100-240 V c.a. à une fréquence de 50-60 Hz.

### ⑥ Ports RJ-45

Huit ports à auto détection 10/100 à N voies pour les connexions 10Base-T ou 100Base-TX. Les ports 5 à 8 peuvent aussi fournir une alimentation via Ethernet aux appareils compatibles.

### ⑦ Témoins LED du panneau arrière

Link (ports 1 à 8)

- Vert : Connecté au réseau
- Clignotant : Le réseau est actif
- Éteint : Non connecté au réseau

100Mb (ports 1 à 4)

- Jaune : Le port fonctionne à 100 Mb
- Éteint : Le port est déconnecté ou son débit de fonctionnement n'est pas de 100 Mb

PoE (ports 5 à 8)

- Jaune : Le port alimente l'appareil PoE connecté
- Éteint : Aucun appareil alimenté n'est connecté

### ⑧ Autocollant d'informations système

Affiche l'adresse MAC.

### ⑨ Bouton Reset

Reboote le système. Si le bouton Reset reste enfoncé plus de cinq secondes, le système se réinitialise avec les valeurs par défaut d'usine.

## Mise sous tension

Brancher le cordon d'alimentation à la prise située sur le panneau arrière du switch.

## Installation en rack

Afin d'assurer une bonne ventilation, laisser au moins 10 cm (4 po) d'espace libre sur le devant et 8 cm (3,4 po) sur l'arrière de l'appareil. Ceci est particulièrement important dans le cas d'une installation en rack fermé.

## Gestion avec navigateur Web

Le switch est contrôlé à partir d'un serveur Web intégré, qui offre des fonctions de gestion avancée et permet à l'utilisateur de gérer le switch depuis n'importe quel point du réseau grâce à un navigateur Web standard. La gestion Web est possible avec Internet Explorer 6.0 (ou version plus récente).

Adresse IP : **192.168.1.1**

Masque de sous-réseau : **255.255.255.0**

Nom d'utilisateur : **root**

Mot de passe : **root**

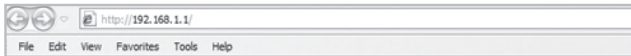
### Valeurs par défaut

Changer le nom d'utilisateur et le mot de passe pour accroître la sécurité.

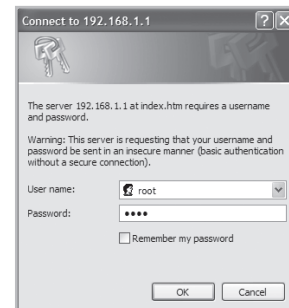
## Connexion au système

Pour configurer le switch, il faut se connecter au système via Internet.

1. Ouvrir votre navigateur Web. Dans la barre d'adresses, saisir l'adresse IP du switch, puis appuyer sur Entrée.



2. Dans la fenêtre de connexion, saisir le nom d'utilisateur et le mot de passe. La première fois, utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut. Sélectionner OK. La page principale est affichée.



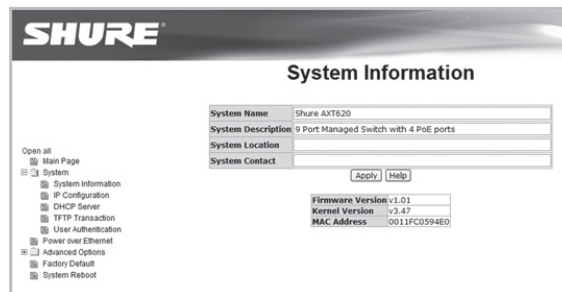
## Page principale

Depuis la page principale il est possible de naviguer à la zone d'intérêt afin de configurer et gérer les options du switch.



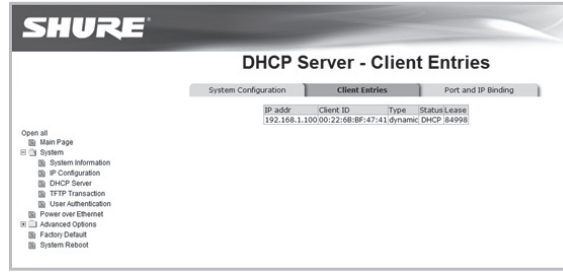
## Information système

Cette option permet de définir le nom du système, sa description, son emplacement physique et les personnes à contacter. C'est également l'endroit où la version du firmware et du noyau peut être vérifiée, ainsi que l'adresse MAC.



## Serveur DHCP - Saisies client

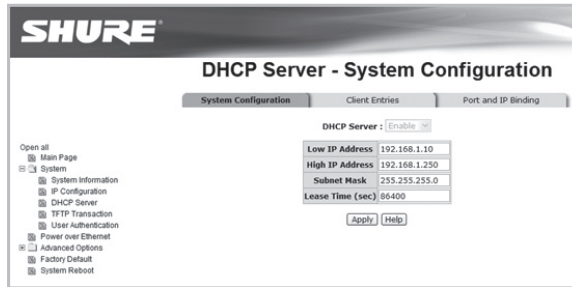
Lorsque la fonction de serveur DHCP est activée, c'est ici que l'information client DHCP peut être visualisée.



## Serveur DHCP - Configuration système

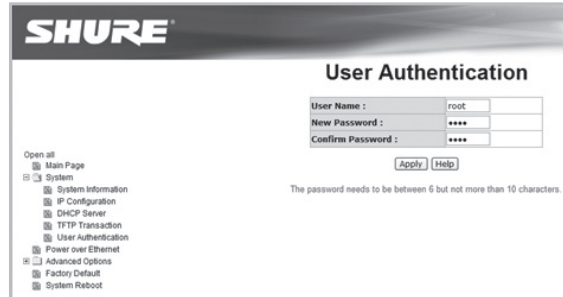
Dans le cas d'une utilisation de plusieurs switch pour gérer de nombreux appareils, l'un des switch peut être choisi pour remplir la fonction de serveur DHCP. Tous les autres switch doivent être configurés comme étant des clients, avec l'option serveur DHCP sur OFF (désactivé).

Seul le serveur peut avoir l'interrupteur DHCP positionné sur ON (activé).



## Authentification de l'utilisateur

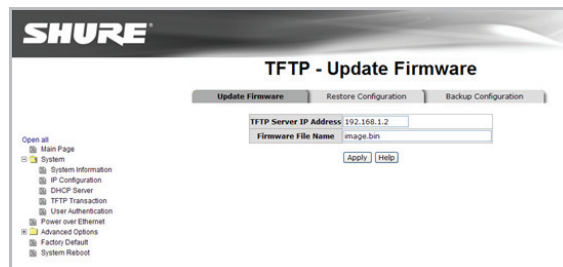
Il est possible de changer le nom d'utilisateur et le mot de passe du switch dans le cadre de cette option.



## Transaction TFTP

Cette option permet de mettre à jour le firmware du switch. Exécuter un serveur TFTP sur l'ordinateur connecté au switch, puis entrer l'adresse IP de l'ordinateur dans le champ TFTP Server IP Address. Saisir ensuite le nom de fichier du firmware dans le champ Firmware File Name et cliquer sur Apply pour lancer le processus de mise à jour. Une fois la mise à jour terminée, cliquer sur Factory Default du côté gauche de la page principale du switch.

**REMARQUE :** Avant d'effectuer une mise à jour du firmware, débrancher ou mettre hors tension tous les appareils connectés au switch AXT620 à l'exception de l'ordinateur.



## IP Configuration

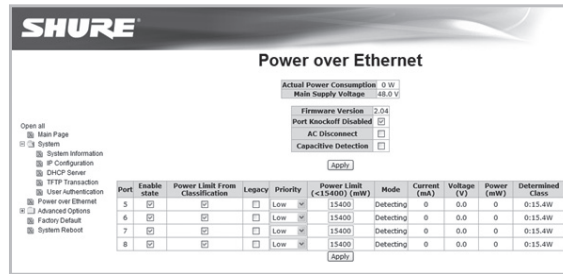
Le switch est un appareil en réseau auquel il faut attribuer une adresse IP à des fins d'identification sur le réseau.

En cas de modifications des paramètres de configuration du menu, il faut cliquer sur Apply pour effectuer les modifications du switch.



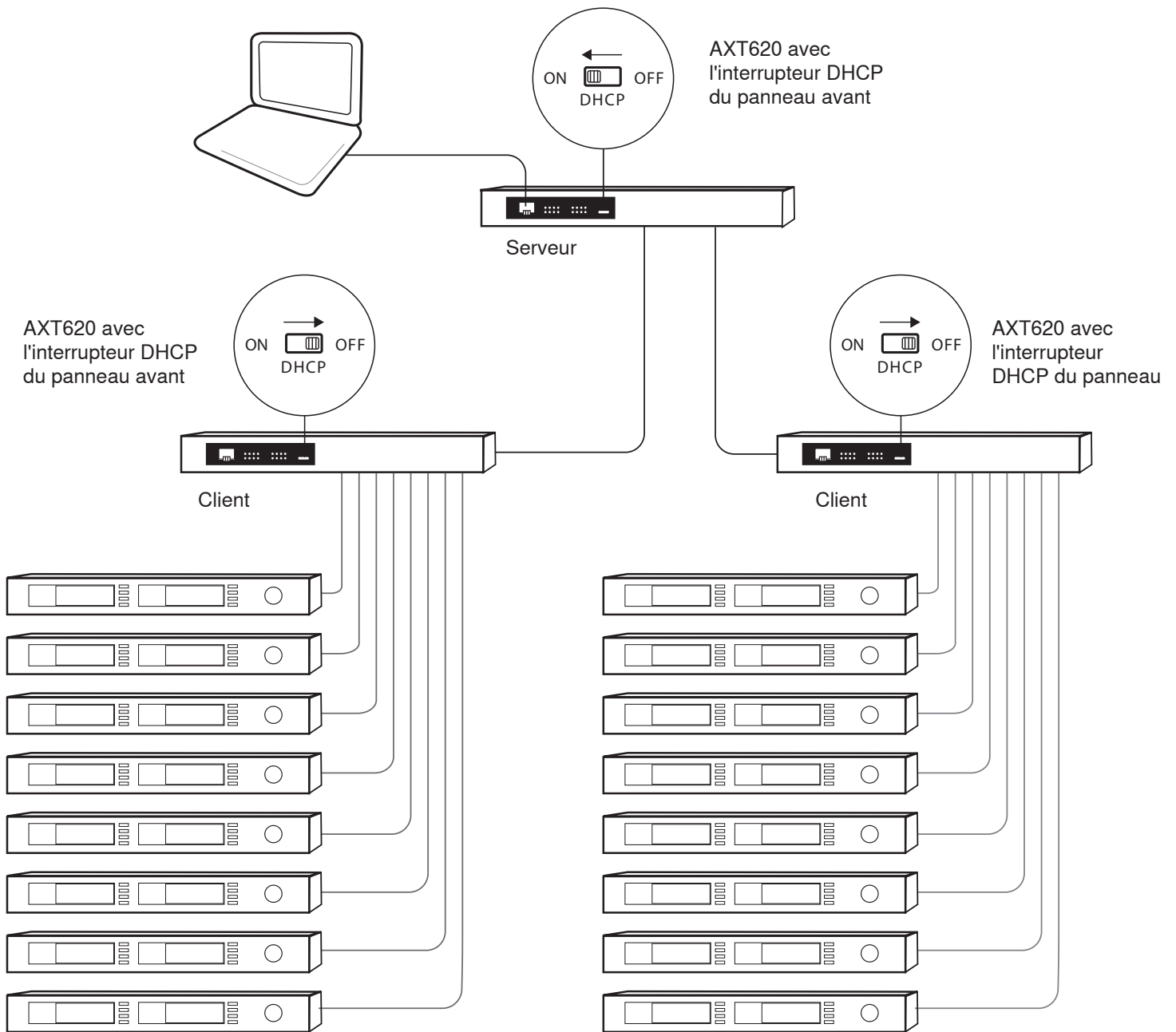
## Alimentation via Ethernet

Les options d'alimentation via Ethernet se gèrent dans le cadre de cette option. La consommation électrique totale en temps réel du système, la tension de sortie des ports PoE et la version de firmware de la puce PoE peuvent également être visualisées.



## Exemple de configuration : Configuration avec plusieurs switch Ethernet

- N'importe quel switch AXT620 (mais seulement un) peut être configuré pour assurer la fonction de serveur DHCP.
- Chaque appareil en réseau doit être connecté individuellement au switch
- Les connecter sur n'importe quel port



## Dépannage

### Connexions incorrectes

Le port du switch peut détecter automatiquement un câble droit ou un câble croisé lorsque celui-ci est raccordé à d'autres appareils Ethernet. Pour le port 10/100 Mb/s à câble STP du connecteur RJ-45, utiliser un câble à 2 paires torsadées.

### Câbles défectueux ou mal connectés

Vérifier si les connexions sont lâches ou défectueuses et s'assurer qu'elles sont franches. En dernier ressort, essayer un autre câble.

### Câbles non standard

- Les câbles non standard et ceux où les fils sont incorrectement câblés peuvent générer des collisions sur le réseau et d'autres problèmes, en plus de nuire aux performances du réseau. Un testeur de câbles de catégorie 5 ou 6 est recommandé pour l'installation d'un réseau.
- Ports RJ-45 : Utiliser un câble à paires torsadées blindées (STP) pour les connexions RJ-45. Veiller à ce que la longueur des câbles de connexion à paires torsadées ne dépasse en aucun cas 100 m (328 pi).

## Architectures de réseau incorrectes

Il est important de s'assurer que le réseau possède une architecture valide. Parmi les anomalies d'architecture réseau courantes, on compte notamment une longueur excessive des câbles et un nombre trop élevé de répéteurs (concentrateurs) entre les noeuds d'extrémité. S'assurer en outre que l'archi-

tecture du réseau ne crée aucune boucle dans le chemin d'accès aux données. Il ne doit jamais y avoir plus d'un seul chemin de câblage actif entre deux noeuds d'extrémité. Les boucles existant dans le chemin d'accès aux données génèrent des conflits dans la transmission des données qui nuisent considérablement aux performances du réseau.

## Caractéristiques

### Spécifications

Conçu pour répondre aux normes suivantes :

- IEEE 802.3 10Base-T
- IEEE 802.3u 100Base-TX
- IEEE 802.3x Contrôle de flux et contre-pression
- IEEE 802.3ad Agrégation de liens LACP
- IEEE 802.1d Protocole de l'arbre maximal
- IEEE 802.1w Arbre maximal rapide
- IEEE 802.1p Classe de service
- IEEE 802.1Q Balisage VLAN
- IEEE 802.1x Authentification des utilisateurs
- IEEE 802.3af Alimentation via Ethernet
- IEEE 802.1ab Protocole de découverte de couche de lien

### Connecteur

100Base-T : 9 x RJ-45 avec sélection automatique MDI/MDI-X et fonction PoE

### Alimentation via Ethernet

Les ports RJ-45 5 à 8 sont conformes à la norme IEEE 802.3af Point d'extrémité, mode alternatif A. Fournit 15,4 W par port avec protection contre les surintensités et possibilité de restauration

### LED

- Alimentation système = vert
- Port 10/100TX (port 1 à port 4) : Lien/activité (vert), 100 Mb/s = jaune
- Port 10/100TX (port 5 à port 8) : Lien/activité = vert, PoE = jaune

### Alimentation

100 à 240 V c.a., 50/60 Hz

### Consommation électrique

76,6 watts (maximum)

### Température de fonctionnement

-10 à 60 °C, 5 à 95 % d'humidité relative

### Température de stockage

-40 à 85 °C, 5 à 95 % d'humidité relative

### Dimensions

440 x 44 x 280 mm (L x H x P)

### Poids

3,6 kg

### Caractéristiques de configuration

Le switch Ethernet doit être intégré dans un châssis en rack 1 U avec une alimentation interne. Le switch Ethernet doit comporter 8 ports RJ-45 sur le panneau arrière pour la connexion d'appareils audio professionnels et 1 port RJ-45 sur le panneau avant pour la connexion d'un ordinateur. Tous les ports doivent offrir une autodétection 10/100 à N voies pour les connexions 10Base-T ou 100Base-TX. Le switch doit avoir une fonction de serveur DHCP permettant l'attribution automatique d'adresses IP aux appareils en réseau. Cette fonction peut être activée et désactivée à l'aide d'un interrupteur à deux positions situé sur le panneau avant. Le switch doit posséder des témoins à LED sur le panneau avant, indiquant l'état et l'activité du réseau pour chaque port. Le switch doit avoir quatre ports fournissant une alimentation via Ethernet aux appareils alimentés par Ethernet de classe 1. Les fonctions du switch peuvent être gérées au moyen d'une interface Web. Le switch Ethernet utilisé est le switch Shure AXT620.

## Accessoires

### Accessoires fournis

- (1) Switch avec alimentation PoE
- (4) Pieds en caoutchouc
- (1) Câble Ethernet (3 m)
- (1) Kit de montage en rack
- (1) Cordon d'alimentation

## Informations importantes sur le produit

### Information à l'utilisateur

Cet équipement a été testé et déclaré conforme aux limites pour les appareils numériques de classe A, selon la partie 15 des réglementations FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'in-

structions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle a de fortes chances de causer des interférences nuisibles qui, le cas échéant, devront être éliminées par l'utilisateur à ses propres frais.

**Étiquette de conformité à la norme ICES-003 d'Industrie Canada :** CAN ICES-3 (B)/NMB-3 (B)

L'utilisation de ce dispositif est assujettie aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne doit pas causer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toutes les interférences, y compris celles qui pourraient provoquer un fonctionnement non souhaitable de l'appareil.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

#### Avertissement :

Il s'agit d'un produit de classe A. Dans un milieu domestique ce produit peut causer des parasites radio, auquel cas l'utilisateur peut être obligé de prendre les mesures adéquates.

#### Remarque :

Essais de conformité CEM basés sur l'utilisation des types de câbles fournis et recommandés. L'utilisation d'autres types de câble peut dégrader la performance CEM.

Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

**Remarque :** Ce dispositif n'est pas conçu pour être connecté directement à un réseau Internet public.



Ce symbole indique la présence d'une tension dangereuse dans l'appareil constituant un risque de choc électrique.



Ce symbole indique que la documentation fournie avec l'appareil contient des instructions d'utilisation et d'entretien importantes.

## CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

1. LIRE ces consignes.
2. CONSERVER ces consignes.
3. OBSERVER tous les avertissements.
4. SUIVRE toutes les consignes.
5. NE PAS utiliser cet appareil à proximité de l'eau.
6. NETTOYER UNIQUEMENT avec un chiffon sec.
7. NE PAS obstruer les ouvertures de ventilation. Laisser des distances suffisantes pour permettre une ventilation adéquate et effectuer l'installation en respectant les instructions du fabricant.
8. NE PAS installer à proximité d'une source de chaleur telle qu'une flamme nue, un radiateur, une bouche de chaleur, un poêle ou d'autres appareils (dont les amplificateurs) produisant de la chaleur. Ne placer aucune source à flamme nue sur le produit.
9. NE PAS retirer le dispositif de sécurité de la fiche polarisée ou de la fiche de terre. Une fiche polarisée comporte deux lames dont l'une est plus large que l'autre. Une fiche de terre comporte deux lames et une troisième broche de mise à la terre. La lame la plus large ou la troisième broche assure la sécurité de l'utilisateur. Si la fiche fournie ne s'adapte pas à la prise électrique, demander à un électricien de remplacer la prise hors normes.
10. PROTÉGER le cordon d'alimentation afin que personne ne marche dessus et que rien ne le pince, en particulier au niveau des fiches, des prises de courant et du point de sortie de l'appareil.
11. UTILISER UNIQUEMENT les accessoires spécifiés par le fabricant.
12. UTILISER uniquement avec un chariot, un pied, un trépied, un support ou une table spécifié par le fabricant ou vendu avec l'appareil. Si un chariot est utilisé, déplacer l'ensemble chariot-appareil avec précaution afin de ne pas le renverser, ce qui pourrait entraîner des blessures.



13. DÉBRANCHER l'appareil pendant les orages ou quand il ne sera pas utilisé pendant longtemps.
14. CONFIER toute réparation à du personnel qualifié. Des réparations sont nécessaires si l'appareil est endommagé d'une façon quelconque, par exemple : cordon ou prise d'alimentation endommagé, liquide renversé ou objet tombé à l'intérieur de l'appareil, exposition de l'appareil à la pluie ou à l'humidité, appareil qui ne marche pas normalement ou que l'on a fait tomber.
15. NE PAS exposer cet appareil aux égouttures et aux éclaboussures. NE PAS poser des objets contenant de l'eau, comme des vases, sur l'appareil.
16. La prise SECTEUR ou un coupleur d'appareil électrique doit rester facilement utilisable.
17. Le bruit aérien de l'appareil ne dépasse pas 70 dB (A).
18. L'appareil de construction de CLASSE I doit être raccordé à une prise SECTEUR dotée d'une protection par mise à la terre.
19. Pour réduire les risques d'incendie ou de choc électrique, ne pas exposer cet appareil à la pluie ou à l'humidité.
20. Ne pas essayer de modifier ce produit. Une telle opération est susceptible d'entraîner des blessures ou la défaillance du produit.
21. Utiliser ce produit dans sa plage de températures de fonctionnement spécifiée.

**AVERTISSEMENT :** Les tensions à l'intérieur de cet équipement peuvent être mortelles. Aucune pièce interne réparable par l'utilisateur. Confier toute réparation à du personnel qualifié. Les certifications de sécurité sont invalidées lorsque le réglage de tension d'usine est changé.

Tout changement ou modification n'ayant pas fait l'objet d'une autorisation expresse de Shure Incorporated peut entraîner la nullité du droit d'utilisation de cet équipement.

**AVERTISSEMENT :** Ce produit contient un produit chimique reconnu par l'État de Californie comme pouvant entraîner le cancer, des malformations congénitales ou d'autres troubles de l'appareil reproducteur.

## Adaptateur d'interrupteur d'alimentation

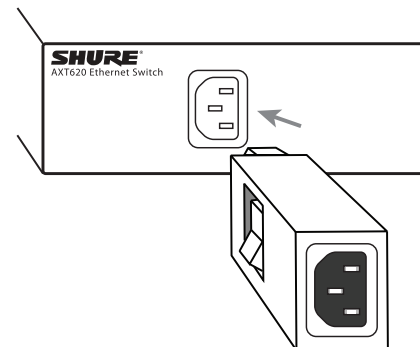
L'avis suivant ne s'applique qu'aux produits destinés à l'Union européenne, au Royaume-Uni et aux autres régions concernées.



#### Attention

L'adaptateur d'interrupteur d'alimentation ci-joint doit être installé si ce produit est utilisé dans l'Union européenne, conformément aux exigences du règlement 1275/2008 de la Commission.

Utiliser l'interrupteur pour mettre le dispositif hors tension quand il ne sert pas.



Installation de l'adaptateur



---

## Homologations

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de Shure Incorporated ou de ses représentants européens. Pour les coordonnées, visiter [www.shure.com](http://www.shure.com)

La déclaration de conformité CE peut être obtenue auprès de : [www.shure.com/europe/compliance](http://www.shure.com/europe/compliance)

Représentant agréé européen :  
Shure Europe GmbH  
Siège Europe, Moyen-Orient et Afrique  
Service : Homologation EMA  
Jakob-Dieffenbacher-Str. 12  
75031 Eppingen, Allemagne  
Téléphone : +49-7262-92 49 0  
Télécopie : +49-7262-92 49 11 4  
Courriel : [info@shure.de](mailto:info@shure.de)

Conforme aux exigences de sécurité électrique basées sur CEI 60950-1

- Homologué cULus par Underwriters Laboratories, Inc.

Conforme aux exigences essentielles des directives européennes suivantes :

- Directive Basse tension 2006/95/CE
- Directive CEM 2004/108/CE
- Directive DEEE 2002/96/CE, telle que modifiée par 2008/34/CE
- Directive RoHS 2011/65/CE  
**Remarque** : Suivre le plan de recyclage régional en vigueur pour les accus et les déchets électroniques
- Directive ErP 2009/125/CE
  - Conforme au règlement européen (CE) n° 1275/2008 tel que modifié.

Pour que cet appareil fonctionne normalement, les interrupteurs d'alimentation doivent, le cas échéant, être en position « marche ». Un interrupteur d'alimentation coupant complètement l'appareil de l'alimentation secteur est fourni. La consommation électrique en « mode arrêt » qui en résulte est nettement inférieure au seuil exigé par le règlement.