

## Ministère danois de l'éducation

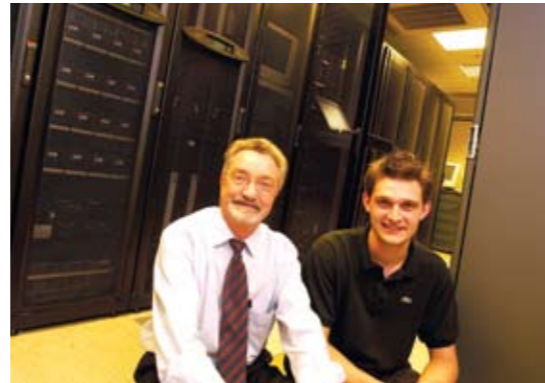
InfraStruXure® : salle serveurs protégée, évolutivité garantie

« Au ministère danois de l'éducation, nous gérons les données de quelque 3 000 institutions. Ces informations étant stockées dans nos bases de données, nous ne pouvons nous permettre d'en perdre ne serait-ce qu'une partie à la suite d'un problème d'alimentation.

C'est pourquoi nous avons choisi de déployer un niveau de protection et de sécurité maximal. La solution InfraStruXure intègre nos serveurs, câbles, onduleurs, batteries de secours, systèmes de refroidissement et dispositifs de surveillance dans un seul système modulaire.

Je ne pense pas que nous aurons besoin d'étendre ni de réduire le système un jour, mais on ne peut jamais être sûr à 100 % de la tournure des choses, c'est pour cette raison que l'évolutivité d'InfraStruXure nous a paru un atout intéressant. Si, par la suite, nous décidons d'augmenter la capacité ou l'autonomie de notre solution InfraStruXure, nous n'aurons qu'à ajouter des baies ou des modules au système.

Nous étions également surpris d'apprendre que l'apparence physique de notre datacenter revêt une importance capitale. Notre salle serveurs était comme beaucoup d'autres : froide, peu agréable et toujours en désordre. Depuis que nous avons installé



InfraStruXure, la situation a changé du tout au tout. La salle a meilleure allure et tout le monde a à cœur de la garder propre et rangée. Les apparences ont bien leur importance, même dans une salle serveurs !

APC nous a offert un système complet qui répond à tous nos besoins en matière de normes et de réglementations. Leurs services sont de très grande qualité. »

— Vagn Lauersen, Chief Consultant  
Christian Larsen, IT Officer  
Ministère danois de l'éducation

# Solutions pour salles serveurs

Les technologies de l'information sont notre cœur de métier. APC by Schneider Electric vous met toutes les cartes en main pour contrôler et administrer votre salle serveurs en toute facilité et fiabilité.



Pour en savoir plus sur les solutions d'APC by Schneider Electric, connectez-vous sur [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr)

**APC Europe**  
APC Ireland  
Ballybrit Business Park  
Galway - Ireland  
Tel: +353 91 702000  
Fax: +353 91 756909

**APC Corporate**  
APC North America  
132 Fairgrounds Road  
West Kingston - RI 02892  
Visit: [www.apc.com](http://www.apc.com)  
E-mail: [apcinfo@apcc.com](mailto:apcinfo@apcc.com)  
Tel: (+1) 401-789-0204  
Fax: (+1) 401-789-3710

**APC Latin America**  
5301 Blue Lagoon Drive,  
Suite 610, Miami - FL 33126  
Tel: (+1) 305-266-5005  
Fax: (+1) 305-266-9695

**APC Asia Pacific**  
APC Australia  
Level 13, The Denison  
65 Berry Street  
North Sydney - NSW 2060  
Tel: +61 2 8923 9373  
Fax: +61 418 441 338

**Austria**  
Tel: 0800 999 670  
**Balkans**  
Tel: (+36) 1 487 6220  
**Benelux**  
Tel: (+31) 0347 325 200  
**Central Africa**  
Tel: (+353) 91 702 287  
**Czech & Slovak Rep.**  
Tel: (+420) 2 4144 2404  
**Denmark**  
Tel: (+45) 70 27 01 58  
**East Africa**  
Tel: (+27) 11 465 5414  
**Finland**  
Tel: (+358) 2 2444 745

**France**  
Tel: 0805 110 053  
**Germany**  
Tel: 0800 101 0067  
**Greece**  
Tel: (+30) 210 727 9221  
**Hungary & South-Eastern Europe**  
Tel: (+36) 1 272 4000  
**Ireland (Dublin)**  
Tel: (+353) 1 8486033  
**Israel**  
Tel: (+972) 9 830 5558 252  
**Italy**  
Tel: 800 905 821  
**Middle East**  
Tel: (+971) 4 3433 404

**Moscow**  
Tel: (+7) 495 929 9095  
**North Africa**  
Tel: (+33) 1 41 90 5239  
**Norway**  
Tel: (+47) 23 00 55 50  
**Novosibirsk**  
Tel: (+7) 3832 277 999  
**Poland**  
Tel: (+48) 22 666 0011  
**Portugal**  
Tel: (+351) 21 850 41 00  
**South Africa**  
Tel: (+27) 11 465 5414  
Service: 0861 272 877

**Spain**  
Tel: 800 099 340  
**Sweden**  
Tel: (+46) 8 564 826 00  
(+46) 0200 89 52 83  
**Switzerland**  
Tel: 0800 111 469  
**Turkey**  
Tel: (+90) 216 362 0000  
Service : 0800 261 21 35  
**UK**  
Tel: 0800 2799 254  
**Ukraine**  
Tel: (+380) 44 494 21 07  
**West Africa**  
Tel: (+27) 11 465 5414

998-1309\_FR



**APC**  
by Schneider Electric

© 2008 APC by Schneider Electric  
Toutes les marques sont la propriété de Schneider Electric Industries S.A.S., APC by Schneider Electric, ou de leurs sociétés affiliées.



Surveillez  
l'environnement



Préservez la  
disponibilité



Gérez le  
refroidissement

**APC**  
by Schneider Electric

## PROFIL DU CLIENT



**Nom :** Bill McAllister

**Fonction :** Ingénieur système sénior

**Société :** Brother International Corporation

**Défi principal :** Éliminer les indisponibilités coûteuses sur les sites souvent non administrés

## APC aide Brother à réduire ses indisponibilités avec un minimum de personnel

### Quel est le secteur d'activité de votre société ?

Brother International Corporation est l'un des principaux fournisseurs de produits pour la maison et le bureau. Notre fabriquant des imprimantes, des télécopieurs, du matériel d'étiquetage automatique et autres équipements électroniques pour les entreprises.

### A combien estimeriez-vous les pertes causées par les arrêts du système ?

Les opérations d'entreposage s'effectuent sur notre site de Memphis, les données de R&D sont stockées ici et la production est gérée par des bases de données également stockées ici. Il est donc difficile de chiffrer le manque à gagner. Quoi qu'il en soit, les indisponibilités sont extrêmement coûteuses.

### Quelle solution APC avez-vous choisie pour votre site de Memphis ?

APC nous a recommandé le nouveau système InfraStruXure®. Celui-ci nous a semblé intéressant, car il offrait la redondance de l'alimentation dont nous avons besoin et permettait de remplacer des composants matériels sans être obligés de tout éteindre.

### Quels avantages de la solution InfraStruXure vous ont paru les plus intéressants ?

Avant d'installer InfraStruXure, la gestion se faisait à l'aveuglette. Je suis ravi de pouvoir désormais contrôler l'alimentation et l'environnement directement au niveau des baies, grâce au logiciel InfraStruXure Central d'APC, et de connaître la répartition de la charge sur le circuit. Le personnel n'étant pas sur place 24 heures sur 24, j'apprécie aussi beaucoup la fonctionnalité de notification en cas de problème sur le réseau.

### Pensez-vous que cette solution soit adaptée aux besoins futurs de votre société ?

L'ensemble de nos sites aura besoin d'un meilleur niveau de disponibilité dans les années à venir. L'évolutivité d'InfraStruXure et les possibilités de paiement à mesure de la croissance sont parfaitement adaptées à nos projets de développement. Par ailleurs, la réputation d'APC quant à la grande qualité de ses produits est pour nous une garantie supplémentaire de sécurité et de fiabilité.

Découvrez comment APC by Schneider Electric a aidé d'autres clients à résoudre les problèmes de leurs salles serveurs en vous connectant sur [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr).

# Contrôlez et administrez de manière proactive votre salle serveurs dans un environnement actif

Consolidation, alimentation par Ethernet (PoE), virtualisation... Telles sont les tendances informatiques actuelles qui, bien qu'initialement destinées à améliorer le rendement des salles serveurs traditionnelles, les rendent en réalité plus complexes, renforçant leur caractère vital et leur nécessité d'administration à distance.

Pour autant, vos tâches quotidiennes et vos objectifs globaux restent les mêmes. La question qui se pose alors est la suivante : comment faire pour diminuer les indisponibilités et tirer le meilleur parti de ces nouvelles technologies, le tout en amputant au minimum votre budget informatique ?

APC by Schneider Electric a la réponse, grâce à sa solution pour salle serveurs conçue sur mesure. Modulaire et facile à installer, celle-ci vous permet de déployer un environnement informatique adapté et capable de répondre à vos besoins actuels et futurs à un coût abordable.

Vous bénéficiez ainsi d'un moyen plus efficace pour évaluer vos besoins en alimentation, garantir la disponibilité de vos systèmes en toutes circonstances et contrôler les menaces physiques. Dernier avantage mais non des moindres, cette solution vous offre une visibilité sans pareil sur votre environnement haute densité dont la complexité s'accroît de jour en jour. Après tout, si vous modernisez vos serveurs en vous équipant de technologies de pointe, pourquoi utiliser une infrastructure obsolète pour en assurer la protection ?

Rassurez-vous : que vous soyez une petite entreprise ou une succursale, nous avons tous les onduleurs, systèmes de refroidissement et accessoires qu'il vous faut pour vous préserver au maximum des arrêts du système.

Pour relever les défis d'aujourd'hui, votre réseau doit être en mesure d'anticiper les problèmes les plus fréquents que votre salle serveurs critique aura à affronter.



#### ■ Contrôler la couche physique

Vérifiez la présence de points chauds, de poussière, d'humidité et d'autres dangers menaçant votre salle serveurs et gardez une trace vidéo des allées et venues de votre personnel dans la pièce.



#### ■ Préserver la disponibilité

Détectez les problèmes d'alimentation avant qu'ils ne se produisent à l'aide de notre tout dernier logiciel qui fonctionne conjointement avec votre infrastructure physique pour déceler les zones susceptibles de présenter des défaillances.

#### ■ Gérer l'environnement

Soyez instantanément averti des variations de température grâce à une solution de refroidissement par rangée à faible consommation d'énergie qui neutralise les points chauds au niveau des baies.

#### ■ Protéger l'alimentation

Plus de 10 millions d'utilisateurs font confiance aux onduleurs Smart-UPS® d'APC pour la protection de leur alimentation serveur. Pourquoi pas vous ?





# Solution APC pour salles serveurs

## Une approche globale de l'administration

Les points faibles de votre salle serveurs sont tout aussi interconnectés que les composants eux-mêmes : un problème de refroidissement peut très bien contribuer à la perturbation de l'alimentation, alors qu'en réalité, le souci vient de la mauvaise configuration d'une baie.

Les produits APC vous offrent une visibilité sans précédent sur le fonctionnement intérieur de votre salle serveurs, vous permettant de contrôler votre équipement à la seconde près et ainsi d'administrer votre environnement avec efficacité, que ce soit à distance ou directement au niveau des baies. D'autre part, en plus des avantages certains que propose notre solution complète, vous pouvez aisément ajouter des composants au fur et à mesure de l'évolution de votre budget.

### Une surveillance globale

- Capables de détecter immédiatement les pannes de climatisation, les incendies, les fuites, la fumée, la condensation et autres dangers potentiels, les capteurs NetBotz vous donnent le temps de résoudre les problèmes avant qu'ils ne tournent à la catastrophe. Et lorsqu'une erreur survient, vous pouvez voir exactement ce qui s'est passé au moyen de vidéos en couleur filmées par les caméras NetBotz.

- Grâce aux cartes de gestion réseau, vos onduleurs et climatiseurs disposent d'adresses IP dédiées. Vous pouvez ainsi en vérifier les signes vitaux, tels que la vitesse des ventilateurs ou la durée de vie restante des batteries, et les gérer à distance et en toute sécurité via un navigateur Web ou des protocoles CLI et SNMP.

- InfraStruXure Central est une solution d'administration prête à l'emploi archivant en temps réel et dans une base centralisée l'ensemble des données provenant de votre infrastructure réseau globale. Pour plus d'informations, reportez-vous aux explications en page 6.

### Disponibilité permanente : une norme APC

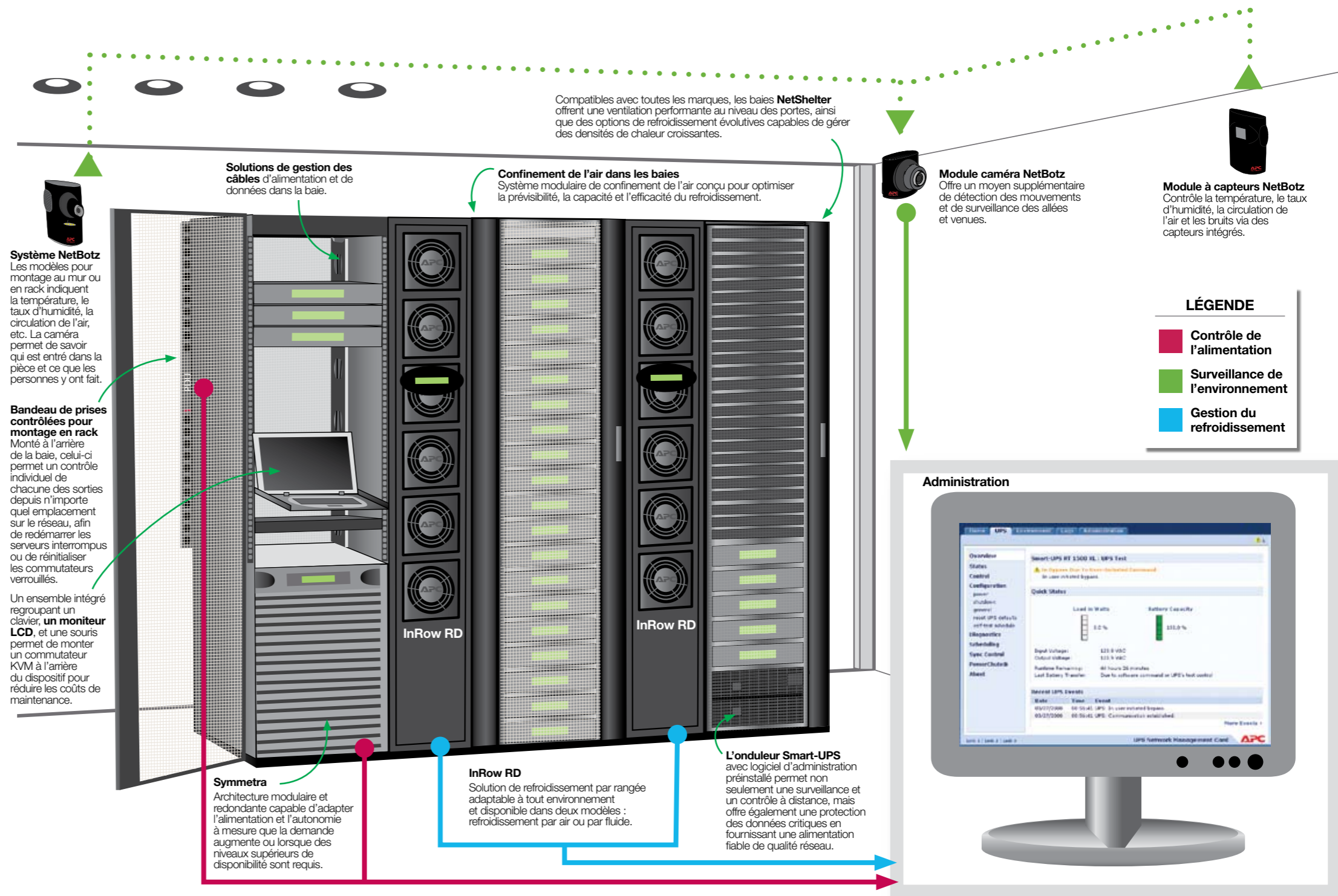
- Equipés du logiciel d'administration PowerChute® et de fonctionnalités de gestion intégrées, les onduleurs Smart-UPS® et Symmetra® d'APC vous informent immédiatement de toutes situations critiques et vous donnent la possibilité d'intervenir à distance pour les résoudre. En outre, ces onduleurs se déclinent en différents modèles évolutifs, redondants et modulaires dotés des topologies Line-interactive et On-line double-conversion hautement performantes.

- Les bandeaux de prises contrôlées pour montage en rack APC s'adaptent à de multiples configurations de salles serveurs, permettant ainsi aux responsables informatiques de surveiller en temps réel la consommation énergétique de leurs baies. Par ailleurs, le contrôle individuel de chacune des sorties permet de redémarrer les équipements verrouillés et, en cas de coupure de courant, vous pouvez éviter les surcharges lors de la remise en service grâce à la possibilité de démarrage différé.

### Confinement de la chaleur et climatisation de précision

- Installé à quelques centimètres seulement de votre équipement informatique sensible, le système de refroidissement InRow® RD est idéalement positionné pour atteindre la charge thermique à sa source et ainsi empêcher l'air chaud évacué de re-circuler. Pensé pour être pratique, ce système est rapide à installer. Enfin, la vitesse variable de ses ventilateurs et la possibilité de moduler ses capacités réduisent considérablement son coût d'exploitation.

- Le système de confinement de l'air à montage en rack d'APC est la réponse aux problèmes de refroidissement causés par le déploiement de charges haute densité dans des environnements informatiques peu appropriés. Ce système s'utilise conjointement avec les baies NetShelter® SX et les unités de refroidissement InRow : l'air évacué est ainsi redirigé vers les unités de refroidissement, qui le climatisent avant de le remettre en circulation.





# Surveillez votre infrastructure informatique depuis un point central

Faisant office de centrale d'archivage des données stratégiques en matière d'alimentation, de refroidissement et d'environnement, InfraStruXure® Central permet aux entreprises de gérer efficacement l'ensemble de leur infrastructure physique.

Disponible sur tout un éventail de plates-formes matérielles et permettant une consultation multi-utilisateurs depuis n'importe où sur le réseau, cette centrale offre un accès sans précédent aux données de votre réseau. Outre sa facilité d'utilisation, la console constitue un outil puissant qui simplifie l'administration de votre infrastructure physique.

La surveillance en temps réel, les rapports définis par l'utilisateur, le réseau privé, la sécurité renforcée et la notification immédiate des défaillances sont autant d'éléments qui permettent d'évaluer et de résoudre les situations critiques dès qu'elles surviennent. Par ailleurs, vous pouvez étendre les capacités de la plate-forme à mesure de l'évolution de vos besoins, et ce en ajoutant des licences de périphériques et de surveillance, ou en optant pour de nouvelles fonctionnalités des modules Capacity and Change Management™.

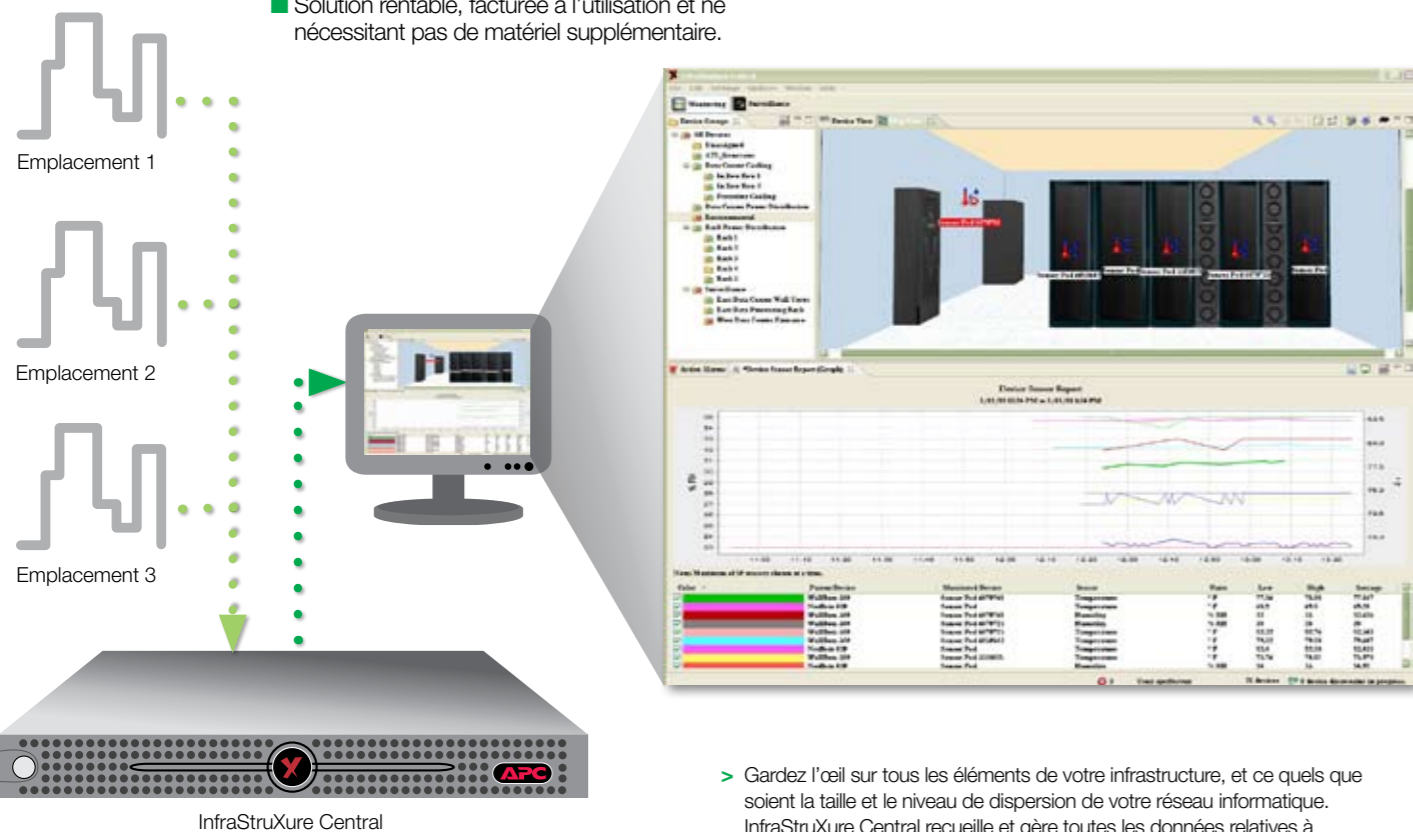
## Service de surveillance à distance d'APC

Vous ne souhaitez pas vous occuper de l'administration de votre salle serveurs ou n'avez tout simplement pas le temps ni l'argent ?

- Le système de surveillance à distance peut être déployé comme service d'assistance de premier ou deuxième niveau afin d'anticiper et de résoudre les problèmes de vos sites, ou encore d'en effectuer le suivi.
- Solution rentable, facturée à l'utilisation et ne nécessitant pas de matériel supplémentaire.

## Avantages d'InfraStruXure Central :

- Surveillance des périphériques en temps réel et notification immédiate des événements permettant une évaluation rapide des situations critiques.
- Prise en charge des produits tiers : surveillance de tout périphérique SNMP en réseau, quel que soit le fabricant.
- Plate-forme d'archivage des alertes vous permettant de consulter l'historique des alertes émises par différents appareils, et ce via une base de données centralisée. Tri des alertes par type, date, appareil et/ou groupe de périphériques.
- Rapports détaillés : les utilisateurs peuvent générer des rapports sur tout périphérique contrôlé, créer et enregistrer des rapports personnalisés consultables à tout moment, et programmer le système pour qu'il génère des rapports de manière régulière.
- Optimisation des délais de résolution des problèmes critiques de votre infrastructure physique : vous recevez des alertes par téléphone (SMS), applications Web (envoi HTTP) ou email.
- Une application de surveillance peut être ajoutée pour améliorer la visibilité sur votre infrastructure stratégique et créer une centrale d'archivage de tous les événements.



> Gardez l'œil sur tous les éléments de votre infrastructure, et ce quels que soient la taille et le niveau de dispersion de votre réseau informatique. InfraStruXure Central recueille et gère toutes les données relatives à l'alimentation, au refroidissement et à l'environnement de façon à vous fournir une vue unique et centralisée.

# Critical Power and Cooling Services de Schneider Electric : notre expertise à votre service

Explorer les possibilités de votre salle serveurs, de sa configuration au choix des technologies. Travailler en respectant un budget. Installer et configurer le matériel le plus facilement possible, avec une main d'œuvre minimum.

Voilà quelques exemples des domaines dans lesquels nous pouvons vous venir en aide, non seulement en vous faisant gagner du temps et de l'argent, mais aussi en faisant de votre service informatique l'« ossature » fiable de votre activité.

Nos services vous offrent une assistance à toutes les étapes du cycle de vie de votre salle serveurs, depuis les phases de planification initiales jusqu'au remplacement du matériel usagé. Chaque étape est importante. Aussi, en faisant appel à notre savoir-faire dès la planification, vous optimiserez les chances de réussite des dernières phases et bénéficierez de bases solides pour construire votre infrastructure.

De la même manière, c'est uniquement en effectuant une maintenance régulière de votre salle serveurs que vous serez assuré du fonctionnement adéquat et efficace que vous êtes en droit d'attendre de nos produits.

## Voici quelques-unes des prestations que nous offrons :

- Services d'évaluation et d'étude de site comprenant notamment un rapport personnalisé avec plan d'optimisation des installations, et ce afin de vous fournir les données nécessaires à la conception d'une infrastructure optimale.
- Outils de planification et de conception en ligne gratuits vous permettant de développer une salle serveurs adaptée à vos besoins.
- Services de gestion de projets pour vous guider dans la coordination, la communication et l'administration budgétaire de vos projets afin de garantir le respect des délais et du budget.
- Assistance en intégration réseau pour faciliter la transition de votre infrastructure actuelle vers votre nouvelle solution APC, depuis la migration des serveurs à l'intégration logicielle, en passant par la gestion du câblage.
- Services de maintenance préventive comprenant notamment un examen complet du système, destiné à garantir des performances optimales et à éliminer les problèmes avant qu'ils ne se déclarent.
- Services sur site proposant le déplacement et l'intervention de techniciens pour circonscrire et résoudre le problème le plus rapidement possible afin de minimiser les indisponibilités.
- Services de surveillance à distance, 24 heures sur 24, conçus pour garantir un fonctionnement optimal de votre système.





# Solutions recommandées pour scénarios types

	Densité standard	Haute densité	Très haute densité
<b>Baie</b>	<b>Baie à châssis ouvert 4 montants NetShelter®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Distribution avancée de l'alimentation et gestion des câbles pour équipements de serveur et de réseau et applications de télécommunications.</li> </ul>	<b>Baie NetShelter SX 42U 60 cm x 107 cm (l x P)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Largeur étroite pour un minimum d'encombrement et hauteur 42U pour un passage aisé sous les portes.</li> </ul>	<b>Baies NetShelter SX 42U-48U 60 cm et 75 cm de large</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Refroidissement, distribution de l'alimentation et gestion de câblage avancés pour équipements de serveur et de réseau.</li> </ul>
<b>Bandeau de prises</b>	<b>Bandeau de prises mesurées pour montage en rack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de gérer l'alimentation au niveau des racks grâce à un contrôle de précision.</li> <li>Surveille la consommation d'énergie.</li> </ul>	<b>Bandeau de prises contrôlées pour montage en rack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de gérer l'alimentation au niveau des racks grâce à un contrôle de précision.</li> <li>Surveille la consommation d'énergie et permet un contrôle des prises à distance.</li> </ul>	<b>Bandeau de prises contrôlées pour montage en rack</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de gérer l'alimentation au niveau des racks grâce à un contrôle de précision.</li> <li>Surveille la consommation d'énergie et permet un contrôle des prises à distance.</li> </ul>
<b>Onduleur</b>	<b>Smart-UPS® (750-5 000 VA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Inclut le logiciel d'administration PowerChute®.</li> <li>Formats optimisés tour ou rack.</li> <li>Possibilité d'ajout de fonctionnalités d'administration.</li> </ul>	<b>Smart-UPS RT (1 kVA-20 kVA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Autonomie évolutive</li> <li>Convertible Rack/Tour</li> <li>Fonctionnalité d'administration à distance de l'onduleur intégrée à tous les modèles d'une puissance supérieure à 3 kVA.</li> </ul>	<b>Symmetra® LX (4-16 kVA)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Architecture redondante et modulaire capable d'adapter l'alimentation et l'autonomie à mesure que la demande augmente ou lorsque des niveaux supérieurs de disponibilité sont requis.</li> <li>Technologie d'administration de l'onduleur intégrée.</li> </ul>
<b>Administration</b>	<b>Cartes de gestion réseau</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet une gestion à distance et sécurisée de la distribution de l'alimentation, du refroidissement et des onduleurs via à navigateur Web ou les protocoles CLI et SNMP.</li> </ul>	<b>InfraStruXure® Central</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recueille et gère toutes les données relatives à l'alimentation, au refroidissement et à l'environnement de façon à vous fournir une vue unique et centralisée, ainsi que des rapports.</li> <li>Surveillance des périphériques en temps réel et notification immédiate des événements permettant une évaluation rapide des situations critiques.</li> </ul>	<b>InfraStruXure Central avec Capacity Manager et Change Manager</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Recueille et gère toutes les données relatives à l'alimentation, au refroidissement et à l'environnement de façon à vous fournir une vue unique et centralisée, ainsi que des rapports.</li> <li>Les fonctionnalités de modélisation et d'analyse intelligentes indiquent à l'utilisateur l'emplacement optimal pour les nouveaux équipements du datacenter et calculent l'impact des modifications planifiées.</li> </ul>
<b>Surveillance</b>	<b>NetBotz® 200</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance, au niveau de la salle, de la température, de l'humidité, de la fumée, etc.</li> <li>Surveillance vidéo couleur standard.</li> </ul>	<b>NetBotz 320</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance, au niveau des baies et de la salle, de la température, de l'humidité, de la fumée, de la poussière, etc.</li> <li>Surveillance vidéo couleur standard.</li> <li>Possibilité d'ajout de capteurs et de caméras.</li> </ul>	<b>NetBotz Room 455 avec accès au niveau des baies</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Surveillance, au niveau des baies et de la salle, de la température, de l'humidité, de la fumée, de la poussière, etc.</li> <li>Surveillance vidéo couleur avancée.</li> <li>Possibilité d'ajout de capteurs et de caméras.</li> </ul>
<b>Refroidissement</b>	<b>InRow®</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Associe le refroidissement à la charge thermique afin d'empêcher que l'air chaud évacué ne soit renvoyé vers les équipements informatiques sensibles.</li> </ul>	<b>InRow</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Associe le refroidissement à la charge thermique afin d'empêcher que l'air chaud évacué ne soit renvoyé vers les équipements informatiques sensibles.</li> </ul>	<b>InRow RD avec confinement de la chaleur</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Associe le refroidissement à la charge thermique afin d'empêcher que l'air chaud évacué ne soit renvoyé vers les équipements informatiques sensibles.</li> <li>Confine et conditionne l'air chaud évacué afin d'optimiser la prévisibilité, la capacité et l'efficacité du refroidissement.</li> </ul>
<b>Accès au serveur</b>	<b>Commutateur KVM analogique 16 ports multi-plateforme</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Permet de gérer plusieurs serveurs à l'aide d'un clavier, d'un moniteur et d'une souris uniques.</li> </ul>	<b>Ensemble moniteur LCD, clavier, souris rackable</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un clavier, un moniteur LCD 15" ou 17" et une souris intégrés permettent de monter un commutateur KVM à l'arrière du dispositif pour réduire les coûts d'assistance et de maintenance.</li> </ul>	<b>Ensemble moniteur LCD, clavier, souris rackable, serveurs de ports de console</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Un clavier, un moniteur LCD et une souris intégrés permettent de monter un commutateur KVM à l'arrière du dispositif pour réduire les coûts d'assistance et de maintenance.</li> <li>Administration à distance des serveurs et autres périphériques permettant accès, surveillance, consignation des événements et configuration automatisée.</li> </ul>

## Baies

Baie à châssis ouvert 4 montants NetShelter®



Baie NetShelter® SX

## Administration

Cartes de gestion d'onduleur avec surveillance de l'environnement



InfraStruXure® Central avec Capacity and Change Management™

## Bandeaux de prises



Bandeau de prises mesurées pour montage en rack

Bandeau de prises contrôlées pour montage en rack

## Refroidissement



InRow® RP

InRow® RD\*

\*Disponible au 3e trimestre 2008

## Onduleurs



Smart-UPS®

Smart-UPS® RT

Symmetra® LX

## Surveillance de l'environnement



Caméras et capteurs NetBotz®

## Accès serveur



Commutateur KVM



Ensemble moniteur LCD, clavier et souris rackable et serveur de ports de console

# InRow® RD : solution de refroidissement prévisible pour les environnements imprévisibles

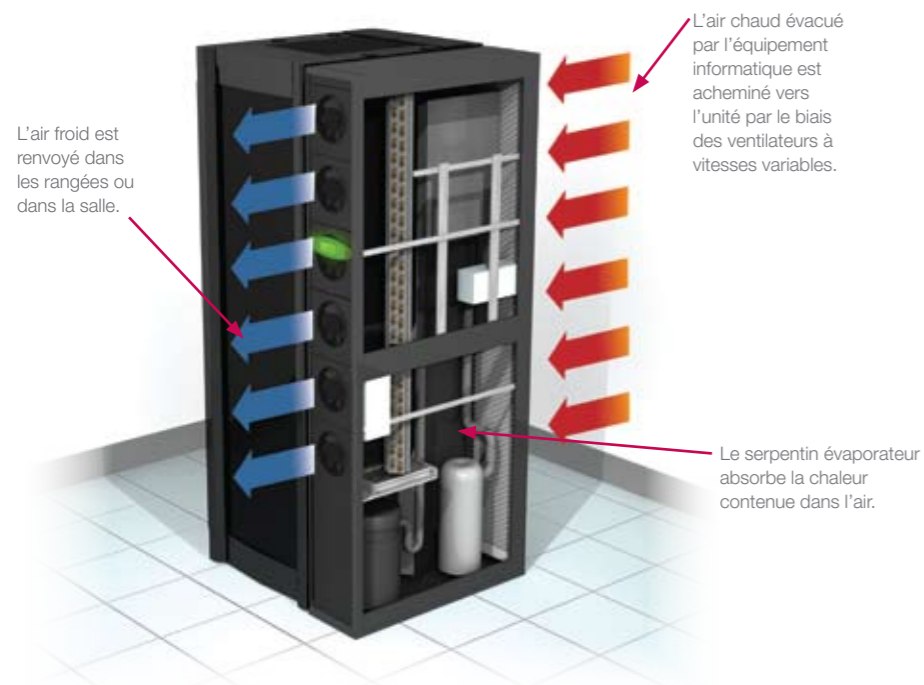
Taille, flexibilité, fonctionnalité : chaque aspect de la solution InRow RD a été pensé pour optimiser la configuration classique de votre salle serveurs, prendre en charge les extensions et vous permettre de déployer des équipements haute densité en toute confiance.

Equipée de la technologie révolutionnaire Close Coupled Cooling™, cette solution à faible consommation d'énergie s'adapte très facilement à tout type d'environnement. Au lieu de se trouver en fin de rangée ou au niveau d'un « îlot » de refroidissement, InRow RD est idéalement positionné pour capturer l'air chaud évacué directement à la source, permettant ainsi un refroidissement plus prévisible. Par ailleurs, ses fonctions peu énergivores telles que les ventilateurs à vitesse variable, les capacités modulables et la configuration en rangée contribuent à la réduction des coûts d'exploitation.

## Autres avantages de la solution InRow RD :

- Continuité opérationnelle assurée grâce à la pompe de condensats intégrée.
- Ventilateurs à vitesse variable et remplaçables à chaud.
- Surveillance en temps réel de la capacité de refroidissement disponible et actuelle.
- Notification anticipée des défaillances.
- Extraction de la chaleur jusqu'à 10 kW (système sans eau).
- Fonctions d'administration intégrées.
- Possibilité de choisir entre refroidissement par air ou par fluide.

## Circulation de l'air InRow RD



> La solution InRow RD est suffisamment puissante pour fournir une climatisation dédiée et prévisible aux espaces sans système de refroidissement. Elle peut également être utilisée en complément aux systèmes de climatisation de confort surchargés.



Conçu pour fonctionner avec InfraStruXure®

Vous désirez obtenir davantage d'informations sur l'un de nos produits ? Vous seriez curieux de découvrir comment fonctionnent nos solutions dans un environnement réel ? Vous aimeriez voir un système NetBotz® en action ?

Les outils, guides de recherche et formations en ligne d'APC fournissent toutes les informations dont vous avez besoin pour prendre des décisions réfléchies et investir intelligemment.



## ■ CONSULTEZ... Les ressources en ligne d'APC

APC a mis au point de nombreux outils en ligne pour vous épauler dans la définition de vos exigences et l'exploration des options qui s'offrent à vous :

- Galerie InfraStruXure® Design Reference  
Lancez-vous dans la conception de vos salles serveurs. Consultez le portefeuille en ligne des configurations de référence adaptées à vos critères.

[www.apc.com/products/infrastruxure/designgallery](http://www.apc.com/products/infrastruxure/designgallery)

- Outils de sélection en ligne  
Les outils de sélection en ligne d'APC sont parfaitement appropriés pour recommander les produits les plus adaptés à vos besoins, ce qui vous permet de gagner un temps précieux et d'éviter les tracas.

Tous nos outils de sélection sont disponibles via l'onglet « Bâtir une solution » dans la barre de menu principale du site [www.apc.com/fr](http://www.apc.com/fr).

- Démonstrations  
Observez les produits comme InRow SC®, InfraStruXure Central et NetBotz 500 en action. Les images sont envoyées en temps réel directement sur votre bureau pour vous illustrer les fonctionnalités de nos produits.

<http://testdrive.apc.com>



## ■ LISEZ... Les recherches du centre de données scientifiques d'APC

Tirez le meilleur parti de nos incontournables livres blancs (plus de 100 !) qui traitent de nombreux sujets, des stratégies de gestion des problèmes d'environnement aux conseils pratiques pour les salles serveurs types.

Exemples de livres blancs :

- Avantages financiers et fiscaux d'une infrastructure de datacenter modulaire et portable (livre blanc n° 115)
- Comment éviter les coûts liés au surdimensionnement d'infrastructure de centres de données et de salles réseaux (livre blanc n° 37)
- Guide de gestion des câbles pour NetShelter® SX (livre blanc n° 137)



## ■ ECOUTEZ... Les guides de recherche en podcasting

Les 20 minutes les plus productives de votre semaine ! Nous mettons à votre disposition des dizaines de podcasts techniques dans lesquels des experts évoquent les dernières solutions mises au point pour répondre aux plus grands défis d'aujourd'hui :

- Résolution des problèmes de refroidissement provoqués par le déploiement de serveurs haute densité en dix étapes (n° 42)
- Options d'alimentation pour baies haute densité (n° 29)
- Mise en oeuvre de datacenters éco-énergétiques (n° 114)

Connectez-vous sur le portail des podcasts APC à l'adresse [www.apc.com/podcast](http://www.apc.com/podcast)



## ■ APPRENEZ... Les formations en ligne du Data Center University® d'APC

Le Data Center University (DCU) propose des formations pointues pour les professionnels de l'informatique et vous apporte une expertise pratique, où et quand vous en avez besoin.

Pour plus d'informations, connectez-vous sur [www.datacenteruniversity.com](http://www.datacenteruniversity.com)