



# Schneider Electric : Assurer un haut niveau de soin grâce à la disponibilité de l'énergie électrique

Pour assurer la sécurité des patients, la disponibilité et la qualité de l'énergie électrique sont essentielles. Les installations électriques des blocs opératoires doivent permettre la continuité des soins quoi qu'il advienne. Dans ce contexte, Schneider Electric, spécialiste mondial de la gestion de l'énergie, propose aux établissements hospitaliers une solution de distribution électrique sécurisée et de surveillance pour blocs opératoires. Tous les composants de cette solution sont conçus, fabriqués et testés par Schneider Electric pour fonctionner ensemble. Par ailleurs, Schneider Electric propose des plans de maintenance et des procédures d'exploitation liés à cette solution. Il assure également la pérennité des composants pendant toute la vie de l'installation.

La solution Schneider Electric intègre un contrôleur et un transformateur d'isolement conformes aux normes requises pour assurer l'alimentation des appareils après le 1er défaut d'isolement. La continuité de l'alimentation électrique est assurée grâce à la coordination totale de tous les composants et grâce à l'onduleur. Enfin, la solution Schneider Electric intègre un système de surveillance pour informer en temps réel le personnel de maintenance et le personnel médical en salle d'opération en cas de défaut, surveiller l'environnement de la salle d'opération et enregistrer les événements et les données d'environnement.

Interview - Interview - Interview - Interview - Interview - Interview - Interview - Interview - Interview

**Présentation avec Fabrice Broutin, Directeur Segment Santé du groupe Schneider Electric France**

## Schneider Electric...

### Fabrice Broutin :

Schneider Electric est une société française avec un chiffre d'affaires avoisinant les 24 milliards d'euros. Le groupe a toujours été un acteur des transformations de son secteur d'activité, et cela depuis

le XIX<sup>ème</sup> siècle. Aujourd'hui encore, ses collaborateurs conservent son état d'esprit international, innovant et responsable. Schneider Electric est présent dans les plus grands pays à travers le monde, ainsi que dans les principaux pays émergents. Nous sommes bien entendu très présent industriellement en France, avec une quarantaine usines réparties sur l'ensemble de nos régions. À l'image du secteur hospitalier,

la société Schneider Electric est un employeur important et compte environ 140 000 collaborateurs dans plus de 100 pays.

**Schneider**  
Electric

## Quelles sont les particularités du secteur hospitalier pour un groupe comme Schneider Electric ?

**F.B :** Les hôpitaux comme les cliniques privées sont les bâtiments tertiaires techniques les plus complexes à réaliser. Cette complexité les rapproche naturellement du savoir-faire d'une société expérimentée dans ce secteur comme le groupe Schneider Electric. Notre groupe conserve quatre propositions de valeur propres au secteur hospitalier. Premièrement, nous assurons la sécurisation du process hospitalier par la sécurisation de la distribution électrique et des architectures. Deuxièmement, nous préservons le confort du patient et du personnel par la gestion et le contrôle de la climatisation, du chauffage et de la ventilation. Troisièmement, nous renforçons la sécurité du bâtiment avec nos systèmes de vidéosurveillance et de contrôle d'accès. Enfin, parce qu'en 10 ans, les consommations d'énergie par lit ont augmenté de 25% et de 50% pour l'électricité, et que les hôpitaux consomment 12 à 15% de l'énergie utilisée dans le secteur tertiaire, les établissements de santé sont au cœur du challenge énergétique. Nous proposons donc d'améliorer la performance financière de l'hôpital, notamment par le développement de solutions et services avancés permettant de diminuer les coûts énergétiques de l'hôpital. En règle générale, un hôpital de 500 lits a 100 millions d'euros de budget d'exploitation dont 2 à 3 millions d'euros sont réservés aux coûts énergétiques. L'engagement du groupe Schneider Electric au regard de la performance énergétique est de diminuer ces coûts de 15 à 20 voire 30%, ce qui améliore de presque 1 point le compte de résultat de l'hôpital.

## Les blocs opératoires font partie des zones les plus sensibles d'un établissement hospitalier. Quels en sont les enjeux ?

**F.B :** Schneider Electric dispose d'une solution spécifique, dédiée aux blocs opératoires. Ces lieux permettent de réaliser des actes de haute technicité, ils nécessitent donc un processus opératoire et une qualité des soins sans faille. Le principal enjeu du bloc opératoire pour notre secteur est de conserver une hygiène et une sécurité irréprochables tout en assurant la continuité du processus opératoire, notamment au niveau de l'apport en énergie.

## Quelles peuvent être les problématiques rencontrées dans une salle d'opération ?

**F.B :** Hormis les problématiques d'ordre médical et liées au processus opératoire, la principale crainte des chirurgiens et du personnel soignant reste la défaillance de l'infrastructure, notamment qu'une avarie électrique puisse être à l'origine d'une coupure électrique générale de l'hôpital. En ce qui concerne les blocs opératoires plus précisément, nous sécurisons ces

installations qui font parties des zones critiques de l'hôpital, et pour lesquelles toute coupure électrique est synonyme d'une gestion de risque spécifique pour la sécurité des patients. La continuité du service et le bon fonctionnement des blocs opératoires sont des enjeux primordiaux pour un établissement hospitalier. Offrir un environnement contrôlable et des équipements parfaitement fonctionnels, apporte un confort supplémentaire et un cadre de travail plus serein aux équipes médicales.

## Comment est assurée la gestion des intervenants en cas d'anomalie ?

**F.B :** Dans le cas d'une anomalie, notre solution informe le personnel soignant afin qu'il puisse anticiper ses conséquences. En parallèle, le personnel de maintenance est également alerté pour qu'il puisse intervenir dans les plus brefs délais afin de garantir la sécurité du patient et de permettre aux soignants de mener à bien les processus opératoires.

## Aujourd'hui, quelles seraient les améliorations à réaliser sur les systèmes existants ?

**F.B :** Actuellement, nous constatons que la sécurité des blocs opératoires est globalement optimale pour la plupart des établissements de santé. Néanmoins, la plupart des systèmes restent souvent indépendants et non centralisés (alarmes électrique, pression, équipements médicaux, et température) ce qui oblige le personnel à effectuer une recherche manuelle en cas d'anomalie. Notre solution offre donc un système de traçabilité numérique et automatisé des grandeurs électriques, pression, température et fluides médicaux

## Quels sont les avantages de la solution de Schneider Electric ?

**F.B :** Un établissement hospitalier est assez proche, dans sa complexité, d'un bâtiment industriel. Aussi, pour répondre aux problématiques liées aux blocs opératoires, Schneider Electric développe une solution industrielle capable de s'intégrer et de répondre aux attentes d'un environnement hautement technique. Cette solution dite TVD (Testée, Validée et Documentée) est intégralement conçue par notre groupe. Les avantages de notre solution peuvent se résumer en quatre points. Tout d'abord, elle garantit la disponibilité de l'énergie grâce à des architectures sécurisées. De plus, elle assure l'ensemble des paramètres environnementaux conformes à la réalisation d'une opération grâce à une surveillance et un monitoring constants. Elle assure également la traçabilité des valeurs électriques, de pression, de température, d'hygrométrie ou encore des gaz médicaux. Cette solution va prévenir toute anomalie en temps réel et centraliser les données sur une interface tactile homme/machine dotée d'un système qui répond à un environnement industriel. Enfin, Schneider Electric est présent sur l'ensemble du territoire français et dans chacune des régions. Nos équipes de service après-vente sont implantées dans la plupart des grandes villes françaises et assurent un service optimal par des interventions réduites, voire préventives. Nous pouvons également opérer dans le cadre de contrats de maintenance, avec des durées d'interventions minimisées.

