SIEMENS

Fiche thématique

Septembre 2019

# Sécuriser et rendre performants énergétiquement les salles propres et les laboratoires




Les salles propres et les laboratoires sont des environnements dits critiques qui nécessitent un haut degré de sécurité pour les personnes et l'environnement. Par ailleurs, très sensibles aux variations de pression et de température, ces pièces demandent une régulation constante, tout en restant performantes en termes d'efficacité énergétique.
Tout l'enjeu des équipements pour ces salles est donc d'assurer la sécurité des occupants tout en étant confortables et rentables énergétiquement.

**Grâce à son expertise et à son savoir-faire, Siemens Smart Infrastructure propose des solutions sécurisées et en totale conformité avec les réglementations du secteur Life Science. Elles s'appuient sur le système de gestion technique des bâtiments DESIGO™**. Siemens développe ainsi des solutions pour minimiser les risques et augmenter l'efficacité à chaque étape dans différents domaines d'applications (R&D et production pharmaceutique ; Biotechnologie ; Production de matériel médical ; Santé publique ; Centres de don de sang ; Laboratoires ; Salles Blanches ; Pharmacies ; Hôpital - blocs opératoires et salles d'isolement / quarantaine).

## La sécurité, un enjeu essentiel pour les sciences de la vie

Dans les laboratoires et les salles propres, plusieurs paramètres entrent en compte pour sécuriser les lieux.

- **Eviter la contamination**

Les laboratoires et salles propres sont des environnements qui requièrent des mesures de sécurité exemplaires. En effet, dans les salles blanches, les particules, contaminants et polluants atmosphériques doivent être maîtrisés pour éviter la contamination qui représente l'une des principales menaces pour les personnes, la qualité du produit et l'environnement. Pour empêcher leur propagation, il faut pouvoir mesurer de manière précise et fiable de nombreux paramètres tels que la pression, la température, l'humidité ou encore les particules en suspension dans l'air, et respecter des normes de qualité strictes.

- **Maintenir la pression**

La pression ambiante doit être maintenue à un certain niveau pour éviter que les particules indésirables ne transitent avec les flux d'air.

- **Assurer la sécurité des utilisateurs**

Dans les laboratoires, la sécurité des utilisateurs dépend avant tout du bon emploi et du confinement du laboratoire et de la sorbonne.

## Réduire les coûts énergétiques et d'exploitation

Les salles propres constituent un poste important de consommation d'énergie, avec 11 TWh consommés en France entre l'industrie et la santé, avec la répartition suivante : ventilation (environ 48 %), production de froid (40 %) et chauffage (12 %) - (chiffres EDF – 2017). La performance énergétique des salles propres est donc au cœur des préoccupations de leur conception à leur exploitation.

Une bonne automatisation et une régulation des bâtiments sont essentielles en pilotant les installations de façon dynamique et en fonction de la demande. Plus le système dispose d'informations fiables et en temps réel, plus il pourra adapter ses consommations tout en préservant la sécurité et le confort des personnes présentes. La liaison intelligente entre les installations techniques des bâtiments au moyen de l'automatisation et de la régulation améliore le rendement énergétique d'un bâtiment et accroît sa valeur à long terme.

**Pour répondre à toutes ces contraintes, une réponse unique : Desigo™ de Siemens.**



Pour répondre aux différents enjeux spécifiques aux sciences de la vie, Siemens propose une solution complète qui permet de faire interagir les différentes installations techniques. En effet, l'offre Life Science de Siemens est assurée par le biais de sa plateforme de supervision multi-métiers Desigo™. Celle-ci permet de piloter et d'optimiser tous les systèmes au sein d'un même espace : chauffage, ventilation, climatisation, contrôle de la pression ambiante, éclairage, ombrage, automatisation domotique et gestion énergétique – ainsi que les installations de sécurité couvrant la protection incendie, la vidéosurveillance ou la détection d'intrusion. Le gestionnaire a ainsi une vue d'ensemble de son bâtiment et peut accéder à tous les détails du système en un clic.

**L'exemple du laboratoire pharmaceutique Allergan**

Spécialisé dans le développement et la fabrication de produits dans les aires thérapeutiques d'ophtalmologie, neurosciences, esthétique médicale, urologie et dans les produits pharmaceutiques, Allergan a choisi Siemens pour équiper l'un de ses sites de production et de Recherche et Développement, basé à Annecy-Pringy (74).
L'entreprise a opté pour la solution de supervision Desigo™ CC afin de contrôler les installations CVC et électriques et d'assurer la traçabilité des conditions environnementales critiques. Elle assure la surveillance et l'enregistrement continu des conditions ambiantes, telles que la température ou l'hygrométrie, grâce à des capteurs installés dans les salles propres. En complément de la mise à disposition du module Monitoring Lifescience de Desigo™ CC, Siemens accompagne Allergan avec une équipe dédiée, dotée d'une expertise technique. Celle-ci est en charge de réaliser la qualification du site et la partie documentaire des zones critiques, dans le cadre du respect des normes GxP et 21 CFR part 11, relatives à l'utilisation des documents et signatures électroniques dans le secteur pharmaceutique.

**Contacts presse :**

CLC Communications

Jérôme Saczewski, Christelle Grelou, Ingrid Jaunet et Lolita Tcaci

Téléphone : 01 42 93 04 04

E-mails : c.grelou@clccom.com, i.jaunet@clccom.com, l.tcaci@clccom.com

**Siemens Smart Infrastructure (SI)** développe des infrastructures intelligentes et évolutives pour le monde d'aujourd'hui et de demain. SI répond aux défis de l'urbanisation et du changement climatique en connectant les systèmes d'énergie, les bâtiments et les sites industriels grâce à un portefeuille complet et unique de produits, systèmes, solutions et services, de la production jusqu'à la consommation d'énergie. Dans un monde toujours plus digital, SI accompagne ses clients dans leur développement et participe au progrès de la société tout en contribuant à la protection de la planète : « SI creates environments that care ». Siemens Smart Infrastructure, dont le siège est localisé à Zoug (Suisse), compte 71 000 salariés dans le monde.

**Siemens France Holding** est une filiale de Siemens AG, groupe technologique de dimension mondiale. Depuis près de 170 ans en France, le nom de Siemens est synonyme de performance technique, d'innovation, de qualité et de fiabilité. Siemens opère dans les domaines de la production et de la distribution d'énergie, des infrastructures intelligentes pour les bâtiments et la production d'énergie décentralisée, de l'automatisation et de la digitalisation dans l'industrie manufacturière et l'industrie des procédés. Par ailleurs, Siemens Mobility, une société du groupe bénéficiant d'une autonomie de gestion de ses activités, est un fournisseur majeur de solutions de mobilité intelligente pour le transport de passagers et de marchandises. Avec sa filiale cotée en bourse Siemens Healthineers AG, l'entreprise est également un fournisseur de premier plan de solutions et de services destinés au secteur de la santé. Siemens Gamesa Renewable Energy propose des solutions durables pour l'éolien terrestre et en mer. Avec plus de 7 000 collaborateurs, 8 sites industriels et 11 centres de R&D dont 8 à responsabilité mondiale, Siemens France s'engage activement dans les filières stratégiques pour l'industrie française. Au 30 septembre 2018, date de clôture du dernier exercice, Siemens France a enregistré, au titre de ses activités poursuivies, un chiffre d'affaires de 2,3 milliards d'euros dont 29 % réalisés à l'export. **Suivez-nous sur Twitter @Siemens_France**