

# GE

## Votre partenaire pour le marché de la santé



GE imagination at work



# Solutions pour l'infrastructure de l'hôpital

GE est synonyme de croissance et admiré pour sa culture d'exécution et son esprit imaginatif. Créé en 1892, par Thomas Edison, GE est une société diversifiée, allant des moteurs d'avion et de la production d'électricité aux services financiers, en passant par l'imagerie médicale, les systèmes industriels, les médias... GE opère dans plus de 100 pays et emploie plus de 300 000 personnes.

## Des produits, services et solutions pour les établissements de santé

La diversité des activités de GE permet d'offrir de multiples produits, services et solutions pour des marchés spécifiques comme: l'énergie, la santé, le transport, l'environnement, les télécommunications, les bâtiments à usage commercial etc....

Sur chaque marché spécifique, GE a la capacité de travailler avec le constructeur, l'architecte, l'entrepreneur général, le bureau d'études ou l'installateur pour proposer une solution intégrée.

Fort de son expertise reconnue dans le marché de la santé, GE se positionne comme un interlocuteur privilégié pour ses clients.



## ÉNERGIE FIABILISÉE

### Production d'énergie

Générateurs - turbines  
Unités mobiles et autonomes

### Distribution d'énergie

Tableaux de distribution - Coffrets  
Interrupteurs-sectionneurs  
Jeux de barres isolés  
Tableaux débrochables (IS 333)

### Protections des personnes et des biens

Protections contre les surcharges, courts-circuits, défauts de terre  
Disjoncteurs industriels et modulaires  
Contrôleurs d'isolement "hôpitaux"  
Parafoudres

### Qualité de l'énergie

Alimentation de secours- Onduleurs (UPS)  
Circuits redondants  
Transfert automatique à la source secours  
Analyseurs de réseaux  
Relais différentiels à réenclencheur automatique

### Contrôle & Automation

Supervision de l'installation électrique  
Gestion intelligente de l'énergie  
Contrôle/protection des moteurs  
Automatismes (PLC)  
Unités de signalisation

## Nouveau Tableau Constructeur TGBT SEN Plus

### Applications

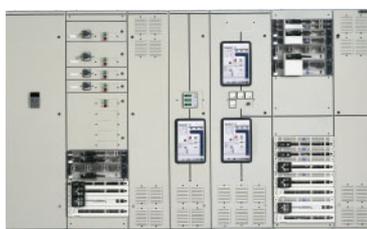
- Tableaux de distribution et MCC
- Système semi/total débrochable IS333

### Caractéristiques

- Jeux de barres jusqu'à 4000 A
- Conception modulaire
- Package de documentation & software

### Avantages

- Grande flexibilité
- Solution compétitive
- Très robuste



### Disjoncteurs ouverts



### Disjoncteurs boîtiers moulés

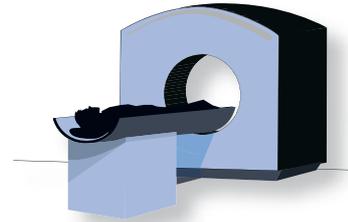


### Tableaux de distribution en kit



# Solutions GE

## Etablissement de santé



### SERVICES SUR MESURE

#### Construction modulaire

Bâtiments temporaires ou permanents  
Santé: labos, salles blanches, salles de dialyse, IRM

#### Services

Après-vente, formations  
Engagement d'un niveau de service  
Diagnostics, maintenance à distance

#### Services financiers

Dédiés

### OPTIMISATION DES COÛTS

#### Éclairage intérieur

Optimisation du coût/efficacité  
Lampes spéciales coût économique  
Tous types de lampes

#### Éclairage extérieur

Routes  
Éclairage plus sécurisant  
Économies d'énergie  
Décoration des bâtiments

#### Facility Management

Éclairage - Relamping  
Automation du bâtiment  
Centrales de mesure  
Asset Management GMAO  
Audits d'énergie



### INFRASTRUCTURES CONTRÔLÉES ET SÉCURISÉES

#### Systèmes de sécurité

Détection intrusion  
Centrales d'alarme  
Vidéo surveillance CCTV  
Détection incendie  
Contrôle d'accès  
Fibre optique  
Détection d'explosifs et de drogues

#### Traitement eaux et fluides

Système de purification: osmose inverse  
Traitement thermique chaudière  
Application dialyse  
Réduction du risque de légionellose

#### Capteurs - mesures

Validation, qualification et contrôle de routine de la stérilisation centrale  
Mesure étalonnage des divers grandeurs physiques  
Analyse gaz / liquides & contrôle des débits

Tableaux IT médicaux



Onduleurs 5 à 500KVA



Contrôleurs d'isolement



## Exemple d'une solution type

En Europe, les fournisseurs d'énergie garantissent un taux de service de 99,9%.

Ceci est acceptable pour les applications non critiques tel que: l'éclairage, les systèmes de refroidissement etc.... Mais 99,9% signifie aussi que durant environ 8 heures par an, l'alimentation électrique sera coupée ou de mauvaise qualité.

Impossible donc d'assurer la sécurité et le confort des patients, la continuité de service pour l'ensemble du bâtiment, la protection d'équipements coûteux, ainsi que la sauvegarde de données médicales et administratives sensibles, sans des solutions de distribution et protection électrique fiables et reconnues.

### **Pour garantir une énergie électrique fiable et propre, GE propose des solutions construites autour :**

- D'onduleurs (UPS) qui fournissent en permanence une énergie propre et prennent le relais en cas de coupure de courant
- De générateurs d'énergie pour des coupures plus longues
- D'inverseurs de sources électromécanique ou statiques
- D'une surveillance automatique de l'isolement des circuits
- De tableaux généraux BT avec un indice de service jusqu'à IS 233 (systèmes débouchables, redondance, forme 4b)
- De tableaux IT médicaux & tableaux divisionnaires TD
- De centrales de mesure & supervision via des automates industriels (API)
- D'une maintenance préventive des installations existantes

**Les solutions GE tiennent compte des dernières réglementations en vigueur: NF C 15-211, Livre blanc, Circulaires DHOS, plan de gestion de crise...**

Paris Nord II - 13, rue de la Perdrix  
BP 576 - Tremblay en France  
95947 ROISSY CDG CEDEX - France  
T +33 148194154  
[www.geconsumerandindustrial.com](http://www.geconsumerandindustrial.com)



GE imagination at work

## Références

### France

- Hôpital de Polynésie française Tahiti
- Clinique du Bailleul
- Hôpital du Havre
- APHP
- APHP-Hôpital Cochin
- Clinique de Calais
- Clinique de Reims
- Clinique de Nantes (Jules Verne)
- Hôpital de Besançon
- Hôpital de Brest
- Hôpital de Colmar
- Hôpital de Montpellier
- Hôpital de Guingamp
- Hôpital de Troyes
- Hôpital de Saint-Quentin
- Hôpital de Senlis
- Hôpital de Strasbourg
- Hospices de Lyon
- Hôpital de Rennes
- Hôpital du Lamentin-Martinique



### Aures Pays

- Hospital Beata Maria Ana, Madrid, Spain
- Hospital de Toyo, Almeria, Spain
- Hospital de Aravaca, Madrid, Spain
- City Hospital Dubai, United Arab Emirates
- AZ Heilig Hart, Tienen, Belgium
- St.-Maria ziekenhuis, Halle, Belgium
- Bronglais hospital, UK
- Whitbybush hospital, Wales