

# ÉTABLISSEMENTS DE SANTÉ

Assurer la sécurité des patients et  
la performance globale de votre hôpital



your energy  
our expertise



**socomec**  
Innovative Power Solutions

# Vos enjeux



SITE 535 A

## Demandes de soins en hausse

Face à la hausse du nombre de maladies chroniques, de maladies liées à l'âge et à l'apparition de nouveaux pathogènes, l'hôpital doit faire face à des demandes de soins accrues et mettre en œuvre des processus de plus en plus efficaces.



SITE 767 A

## Progrès et nouvelles technologies médicales

Les dispositifs médicaux, toujours plus sophistiqués, suivent les avancées médicales et technologiques pour une meilleure prise en charge des pathologies. L'hôpital doit gérer ces hausses de dépenses (+ 6 % par an en Europe) et garantir l'exploitation optimisée de ces équipements sensibles.



SITE 617 A

## Coûts énergétiques en hausse

Les établissements de santé figurent parmi les bâtiments les plus énergivores de tout le secteur tertiaire.

Un des défis de l'hôpital aujourd'hui est de réduire sa facture énergétique tout en garantissant la sécurité des soins.



SITE 754 A

## Sécurité du patient et du personnel soignant

La disponibilité de l'alimentation électrique est vitale pour garantir la continuité des soins. Aussi les défaillances pouvant conduire à des situations critiques ne sont plus acceptables aujourd'hui.



SITE 835 A

# Nos réponses

La résilience de l'architecture électrique contribue largement à la performance globale de votre établissement de santé.



## Sécurité

### Assurer la sécurité des patients et du personnel hospitalier

- Apporter des solutions garanties constructeur adaptées aux contraintes d'exploitation, pour maîtriser les risques sur l'ensemble du bâtiment.
- Proposer des architectures électriques adaptées au besoin de la continuité de vos équipements.



## Efficiency

### Optimiser les conditions d'exploitation de l'établissement

- Suivre, analyser et optimiser les consommations d'énergie pour une gestion durable des installations.
- Garantir le niveau de disponibilité attendu des matériels et des données.



## Flexibilité

### Anticiper les besoins futurs en apportant des solutions optimisées et évolutives

- Faire évoluer les installations en toute sécurité et sans incidence pour l'installation existante.
- Mettre en œuvre des solutions compatibles avec les dernières technologies d'équipements médicaux et informatiques.



## Conformité

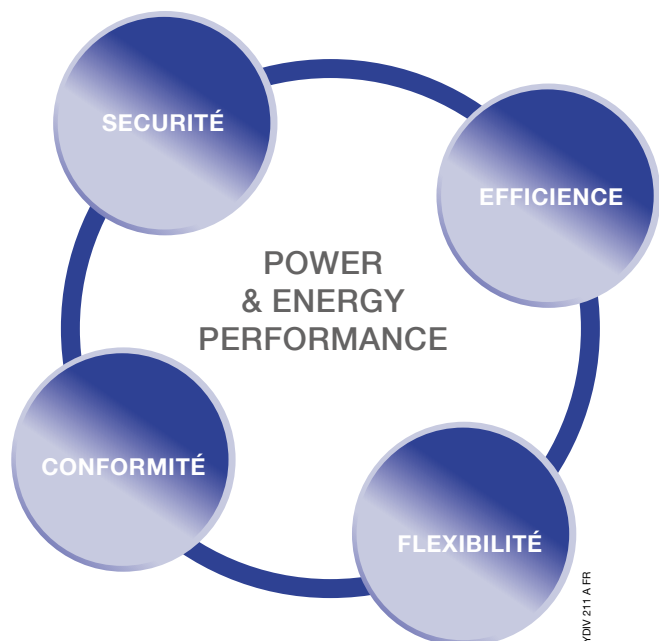
### Respecter les exigences réglementaires et normatives

- Mettre en œuvre des produits et solutions conformément aux normes et à la réglementation propre aux établissements de santé.



## Power & Energy Performance\* de votre établissement de santé

\* La garantie d'une énergie performante.





# Nos réponses adaptées à vos applications

## Infrastructure électrique

Des solutions pour :

- sécuriser les alimentations dans les postes HTA/BT,
- fournir une alimentation sécurisée et fiable pour l'ensemble des bâtiments,
- fournir une alimentation adaptée à la criticité des locaux.



FLEXYS

ATYS

## Services

Avant-projet :

- aide à la conception et à la réalisation de solutions spécifiques,
- réalisation des essais de qualification exigés (expert IEC 61439).

En exploitation :

- accompagnement à la mise en service,
- maintenance des équipements.

## Locaux à usage médical

Des solutions pour :

- garantir la continuité de l'alimentation électrique des locaux à usage médical,
- garantir la sécurité du patient à travers une distribution électrique spécifique (schéma IT médical).



MEDSYS

## Infrastructure informatique

Des solutions pour :

- garantir la protection et la disponibilité des systèmes informatiques,
- garantir la disponibilité et la sécurité des données patients et des systèmes de communication de l'hôpital.



MODULYS GP

NETYS RT

## Imagerie médicale

Des solutions pour :

- garantir la continuité de service des équipements d'imagerie médicale (IRM, angiographie, CT scanner, etc.).



MASTERYS GP

## Surveillance du bâtiment

Des solutions pour :

- gérer la performance énergétique des bâtiments,
- surveiller les alimentations critiques,
- assurer l'alimentation des systèmes de sécurité (incendie, éclairage de sécurité, contrôle d'accès, vidéo-surveillance, etc.).



DIRIS Digiware

HYPERVIEW/N'VIEW





# Les solutions Socomec

Des compétences et des offres adaptées en matière de disponibilité, de qualité de l'énergie électrique pour garantir la performance de votre établissement de santé.





## Les solutions pour l'infrastructure électrique

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
<p>Système de tableaux basse tension <b>FLEXYS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arrivées/départs fixes jusqu'à 4000 A.</li> <li>• Unités fonctionnelles de type fixes ou déconnectables jusqu'à 1250 A.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Garantie de qualité et de performances.</li> <li>• Évolutivité (tableau « ouvert » multi-constructeurs).</li> <li>• Sécurité (forme 2, 3, 4).</li> <li>• Disponibilité (IS 323).</li> <li>• Robustesse.</li> <li>• Compacité.</li> <li>• Fiabilité : conforme à la norme IEC 61439-1.</li> </ul>
<p>Inverseur de sources automatique et manœuvré à distance de 40 à 6300 A <b>ATYS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 3 modes de fonctionnement auto, manu, cadenassé.</li> <li>• Inter-verrouillage mécanique des positions.</li> <li>• Auto-configuration intégrée.</li> <li>• Information permanente de la disponibilité du produit.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuité de service de l'alimentation.</li> <li>• Fiabilité : conforme aux normes IEC 60947-3 et IEC 60947-6-1.</li> <li>• Hautes performances (jusqu'à AC 33B).</li> <li>• Configuration simple.</li> <li>• Fonctionnement sûr.</li> <li>• Manœuvre d'urgence facile et sécurisée.</li> <li>• Sécurité des opérateurs.</li> <li>• Optimisation de la maintenance.</li> </ul>





## Les solutions pour la surveillance du bâtiment

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
<p>Système de mesure et de surveillance multidépart <b>DIRIS Digiware</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Multimesure des grandeurs électriques.</li> <li>• Surveiller la qualité de l'énergie.</li> <li>• Surveiller des seuils et générer des alarmes.</li> <li>• Système plug &amp; play (connectique RJ rapide et fiable).</li> <li>• Classe 0,5 sur la chaîne de mesure globale.</li> <li>• Auto-configuration des paramètres.</li> <li>• Système modulaire et multi-départs.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gain de temps de mise en œuvre (temps divisé par 4).</li> <li>• Simplicité de configuration.</li> <li>• Précision de la mesure.</li> <li>• Souplesse d'évolution et d'intégration (neuf et retrofit).</li> <li>• Fiabilité : conforme à la norme IEC 61557-12 (PMD).</li> </ul>
<p>Logiciels de management de l'énergie <b>HYPERVIEW/N'VIEW</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Centraliser, surveiller et analyser les données énergétiques par fluides, par zone, par usage et par période.</li> <li>• Surveillance en temps réel de l'ensemble des paramètres mesurés par les équipements.</li> <li>• Gestion et historisation des alarmes.</li> <li>• Visualisation de tableaux de bord personnalisés.</li> <li>• Édition de rapports personnalisables.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interface intuitive et conviviale.</li> <li>• Permet d'identifier les gisements d'économie d'énergie et de quantifier les gains.</li> <li>• Possibilité de gérer vos données en toute sécurité depuis une plateforme cloud auto-adaptative (N'VIEW).</li> <li>• S'inscrit dans une démarche d'efficacité énergétique ISO 50001.</li> </ul>





## Les solutions pour l'infrastructure informatique

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
<p>Onduleur modulaire (ASI) <b>MODULYS GP</b> Onduleur centralisé (ASI) <b>MASTERYS GP</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onduleur triphasé double conversion (VFI SS 111).</li> <li>• Modularité horizontale et/ou verticale.</li> <li>• Rendement 96 % en mode double conversion.</li> <li>• kW = kVA.</li> <li>• Hot-Swap (<b>MODULYS GP</b>).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuité de service optimisée.</li> <li>• Accès à une solution redondante au meilleur coût.</li> <li>• Solution flexible pour répondre aux besoins d'évolution.</li> <li>• Optimisation de l'investissement et du coût d'exploitation.</li> <li>• Installation et maintenance facilitées.</li> </ul>
<p>Onduleur (ASI) <b>NETYS RT</b> Pour solution décentralisée</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onduleur monophasé 19" double conversion (VFI SS 111).</li> <li>• Disponible en configuration parallèle 1+1.</li> <li>• Modules d'extension de batteries.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Facilité d'intégration.</li> <li>• Aucune configuration requise lors de la mise en service.</li> <li>• Facilité d'utilisation.</li> <li>• Solution compacte.</li> </ul>




## Les solutions pour les locaux à usage médical

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
<p>Système d'alimentation sécurisé pour locaux à usage médical <b>MEDSYS</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Assurer la disponibilité de l'énergie électrique des locaux à usage médical, la gestion des différents niveaux de criticité ainsi que la localisation de défauts d'isolement dans chaque partie du schéma IT médical.</li> <li>• Solution associée à une offre de maintenance assurée directement par le constructeur.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Solution constructeur complète, configurable et évolutive répondant à vos spécifications particulières.</li> <li>• Facilité d'intégration.</li> <li>• Maintenance facilitée.</li> <li>• Continuité de service même en cas de 1<sup>er</sup> défaut d'isolement.</li> <li>• Fiabilité : solution conforme à la norme NFC 15-211 (normes nationales) et au document d'harmonisation HD 60364-7-710.</li> </ul>
<p>Contrôle d'isolement <b>ISOM + DLD + RA</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Contrôleur permanent d'isolement pour système monophasé et triphasé.</li> <li>• Dispositif de localisation de défauts.</li> <li>• Système de contrôle et de report d'alarme.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sécurité du patient et du personnel soignant.</li> <li>• Identification du défaut d'isolement en moins de 10 secondes même en présence de récepteurs fortement perturbés.</li> <li>• Produits conformes à la norme NFC 15-211 (normes nationales) et au document d'harmonisation HD 60364-7-710.</li> </ul>



## Les solutions pour l'imagerie médicale

SOLUTIONS	FONCTIONS	VOS BÉNÉFICES
<p>Onduleur pour imagerie médicale <b>MASTERYS GP / DELPHYS MP / DELPHYS MX</b></p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Onduleur triphasé double conversion (VFI SS 111).</li> <li>• Solutions adaptées à l'alimentation des équipements d'imagerie médicale type IRM, CT scanner, échographie, rayons X.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Continuité de service optimisée.</li> <li>• Limitation de l'impact global des équipements d'imagerie médicale sur l'installation électrique.</li> </ul>

# Promesses tenues !



## Témoignage Client : le Centre Hospitalier Universitaire de Rennes a choisi Socomec



Le Centre Hospitalier Universitaire de Rennes dispose de onze salles de radiologie interventionnelles classiques et de cinq salles de radiologie du centre de cardiologie-pneumologie. Ces salles sont dotées d'équipements de pointe en imagerie médicale et en assistance opératoire qui ne tolèrent aucune coupure électrique, même infime.

En 2009, nous avons souhaité sécuriser l'alimentation électrique des 4 M€ de matériel électro-médical des cinq salles de radiologie interventionnelles du centre de cardiologie-pneumologie tout en recherchant le meilleur compromis technico-économique. Avec Socomec, nous avons opté pour un onduleur DELPHYS MX de 300 kVA afin de mutualiser la solution de sécurisation des cinq salles. Un flywheel associé aux batteries permet d'absorber les pics de courants inhérents au fonctionnement des appareils d'imagerie médicale. Cette configuration évite le vieillissement prématuré des batteries. Le choix d'un équipement unique pour alimenter les cinq salles permet d'optimiser l'investissement. L'association flywheel/batteries permet d'optimiser les coûts de maintenance et d'exploitation.

Lors du choix final, nous avons retenu l'offre de Socomec compte tenu des compétences en ingénierie, du conseil, du support et de l'accompagnement dans la concrétisation de ce projet innovant et stratégique pour l'activité de radiologie interventionnelle du CHU.

**Loïc BARDOU**  
*Ingénieur électricien à la direction des travaux  
Responsable maintenance / exploitation électrique du CHU*







APPLI 1894 A

## Témoignage Client : l'hôpital de Sarreguemines a choisi Socomec



L'hôpital de Sarreguemines (268 lits), propose une offre de soin complète en consultation et en hospitalisation.

Le plateau technique de l'hôpital comprend notamment un bloc opératoire, un bloc obstétrical et une zone réservée à l'imagerie médicale.

Les salles opératoires doivent rester opérationnelles 24h/24. La mission des praticiens est de dispenser des soins. Nous, notre mission est de fournir des installations électriques qui fonctionnent.

Nous devons sécuriser l'alimentation électrique des huit salles opératoires. La solution technique devait permettre d'assurer une disponibilité maximale des salles.

Le bureau d'étude a fait le choix d'une alimentation électrique dédiée par salle.

Socomec a été retenu pour équiper chaque salle opératoire d'une armoire IT médical composée d'un inverseur de source en tête, d'un onduleur modulaire, d'un CPI et d'un transformateur IT médical.

Les produits intégrés dans cette armoire sont robustes et fiables.

Une opération de maintenance sur une salle ne compromet pas la disponibilité des autres salles. Nous avons confiance dans cette solution.

**JEAN-MARIE BICHLER**  
*Ingénieur Hospitalier en chef*  
*Responsable technique*



# Des services et un accompagnement personnalisés pour la réussite de votre projet



Notre réseau d'experts vous accompagnera à chaque étape de votre projet pour garantir l'atteinte de vos objectifs énergétiques :



## Étudier votre besoin et apporter une réponse personnalisée

Spécialiste des environnements spécifiques (industries, bâtiments tertiaires, data centers, bâtiments de santé, installations photovoltaïques, applications militaires, etc.), Socomec vous accompagne dans l'étude et le dimensionnement de l'installation électrique et de ses équipements :

- étude préliminaire,
- audit de l'installation électrique,
- diagnostic de performance énergétique,
- préconisation du système le plus adapté,
- adaptation des procédures aux contraintes réelles des exploitants,
- planification du plan d'intervention,
- conseils lors du remplacement en fin de vie des équipements.



## Déployer la solution et former les intervenants

Socomec propose l'ensemble des services participants à la garantie de l'atteinte des objectifs :

- installation,
- mise en service,
- formation du personnel (sur site ou en centre de formation),
- personnalisation des produits, des logiciels et des solutions,
- location de matériel.



## Prévenir, conseiller et garantir une intervention efficace

Pour une prévention maximum :

- maintenance préventive et prédictive des équipements,
- amélioration du niveau de service pendant la garantie,
- surveillance à distance 24h/7j des équipements,
- planification du remplacement des pièces d'usure,
- thermographie, audit d'harmoniques, etc.

Pour des interventions efficaces :

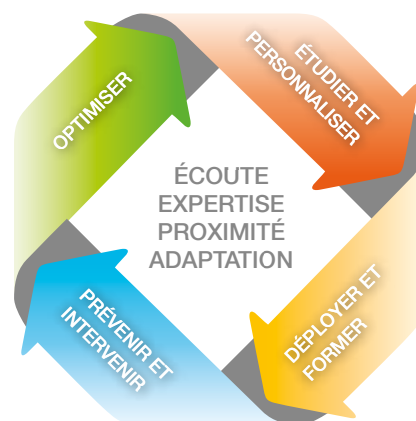
- hotline effectuée par des techniciens Socomec,
- contrats de maintenance 24h/7j avec délai d'intervention sur site garanti < 6 heures,
- notifications (alarmes) et diagnostic à distance,
- accessibilité aux pièces de rechange 24h/7j,
- dépannage avec des pièces neuves et d'origine,
- intervention à la demande.



## Optimiser les performances de vos équipements

Maximiser les performances et anticiper les évolutions nécessaires permettent un meilleur équilibre budgétaire. Pour y parvenir, Socomec propose :

- des rapports complets intégrant l'analyse précise des données énergétiques issues des équipements installés,
- notre expertise pour vous offrir une maîtrise parfaite de votre installation électrique.



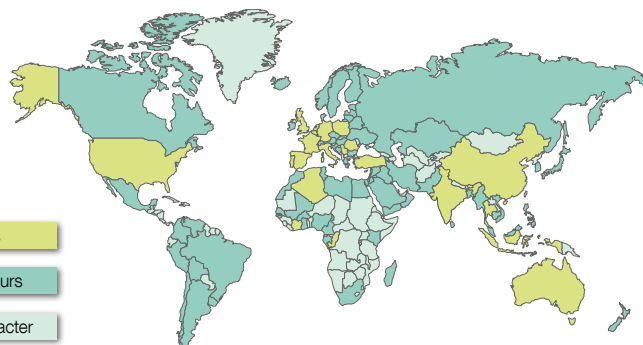
SYDOW 163 A



Plus de 370 spécialistes Socomec, soutenus par 175 ingénieurs et techniciens issus de notre réseau de distributeurs, sont à l'écoute de vos exigences spécifiques.

Notre présence mondiale est assurée au travers de :

- 10 agences en France,
- 12 filiales en Europe,
- 8 filiales en Asie,
- des représentations dans plus de 70 pays.



CARTE 003 H

# Pourquoi choisir Socomec ?



## Un groupe industriel

- Créé en 1922.
- Plus de 3000 personnes présentes sur les cinq continents.
- Sa vocation : la disponibilité, le contrôle et la sécurité des réseaux électriques basse tension... avec une préoccupation accrue pour la performance énergétique de ses clients.



## L'esprit d'innovation

- Près de 10 % du chiffre d'affaires est consacré à la R&D.
- Un objectif fort : avoir toujours une technologie d'avance.
- Dernière innovation : la solution de stockage d'énergie.



## La culture de l'indépendance

- Actionnariat familial.
- Maîtrise du circuit de décision.
- Respect des valeurs humaines.



## Le sens du service

- Conseils, intervention et formation.
- Équipes implantées mondialement.
- Compétences et écoutes reconnues.



## La vision d'un spécialiste



Les tableaux électriques de puissance et de distribution sont des ensembles régis par la série de norme IEC 61439.

Socomec propose une large gamme de solutions constructeur d'origine selon la norme IEC 61439. Socomec vous accompagne également dans la définition et la validation de vos besoins spécifiques.



## Socomec et l'imagerie médicale

La disponibilité des équipements d'imagerie médicale est essentielle pour répondre aux besoins d'efficacité et de productivité des hôpitaux. L'alimentation de ces équipements est particulièrement exigeante : forts courants d'appel, trains d'impulsions, etc.

Les solutions fournissant l'alimentation des équipements d'imagerie médicale doivent donc répondre à des caractéristiques particulières pour garantir leur bon fonctionnement.

Socomec a développé son savoir-faire grâce à son partenariat avec Philips Medical, en développant des solutions onduleurs dédiées à l'alimentation de vos équipements d'imagerie (IRM, angiographie, CT Scanner, etc.).





# Socomec proche de vous

## EN FRANCE

### BORDEAUX

(16 - 17 - 24 - 33 - 40 - 47 - 64 - 86)  
5, rue Jean-Baptiste Perrin  
ZI, Parc d'activités Mermoz  
33320 Eysines  
info.bordeaux@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 57 26 42 19  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 57 26 85 00  
Fax 05 56 36 25 42

### GRENOBLE

(07 - 38 - 73 - 74)  
17, avenue du Granier  
38240 Meylan  
info.grenoble@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 76 90 95 99  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 76 90 52 53  
Fax 04 76 41 08 62

### LILLE

(02 - 59 - 60 - 62 - 80)  
Parc de la Cimaïse  
8, rue du Carroussel  
59650 Villeneuve d'Ascq  
info.lille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 20 61 22 84  
Fax 03 20 91 16 81

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 20 61 22 80  
Fax 03 20 91 16 81

### LYON

(01 - 03 - 21 - 39 - 42 - 43 - 58 - 63 - 69 - 71)  
Le Mas des Entreprises  
15/17 rue Émile Zola  
69153 Décines-Charpieu Cedex  
info.lyon@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 78 26 66 56  
Fax 04 72 14 01 52

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 78 26 66 57  
Fax 04 78 26 65 96

### MARSEILLE - CORSE - MONACO

(04 - 05 - 06 - 13 - 20 - 26 - 30 - 83 - 84)  
Parc d'Activité Europarc Sainte Victoire  
Le Canet - Bât. N° 7  
13590 Meyreuil  
info.marseille@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 04 42 52 84 01  
Fax 04 42 52 48 60

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 04 42 59 61 98  
Fax 04 42 52 46 14

### METZ

(08 - 10 - 51 - 52 - 54 - 55 - 57 - 88)  
62, rue des Garennes  
57155 Marly  
info.metz@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 87 62 55 19  
Fax 03 87 56 16 98

### NANTES

(22 - 29 - 35 - 44 - 49 - 53 - 56 - 79 - 85)  
5, rue de la Bavière - Erdre Active  
44240 La Chapelle-sur-Erdre  
info.nantes@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 40 72 94 72  
Fax 02 40 72 88 23

### PARIS - ÎLE-DE-FRANCE

(75 - 77 - 78 - 91 - 92 - 93 - 94 - 95)  
Z.I. de la Pointe - 95, rue Pierre Grange  
94132 Fontenay-sous-Bois Cedex  
info.paris@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 01 45 14 63 40  
Fax 01 48 75 50 61

### ROUEN

(14 - 27 - 50 - 61 - 76)  
155 rue Louis Blériot  
76230 Bois-Guillaume  
info.rouen@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 02 40 72 94 70  
Fax 02 28 01 20 84

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 35 61 15 15  
Fax 02 35 60 10 44

### STRASBOURG

(25 - 67 - 68 - 70 - 90)  
1, rue de Westhouse  
67230 Benfeld  
info.strasbourg@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 03 88 57 45 50  
Fax 03 88 57 45 69

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 03 88 57 41 30  
Fax 03 88 57 42 78

### TOULOUSE

(09 - 11 - 12 - 15 - 19 - 23 - 31 - 32 - 34 - 46 - 48 - 65 - 66 - 81 - 82 - 87)  
Rue Guglielmo Marconi - Z.A. Triasis  
31140 Launaguet  
info.toulouse@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 05 62 89 26 26  
Fax 05 62 89 26 17

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 05 62 89 26 10  
Fax 05 62 89 26 19

### TOURS

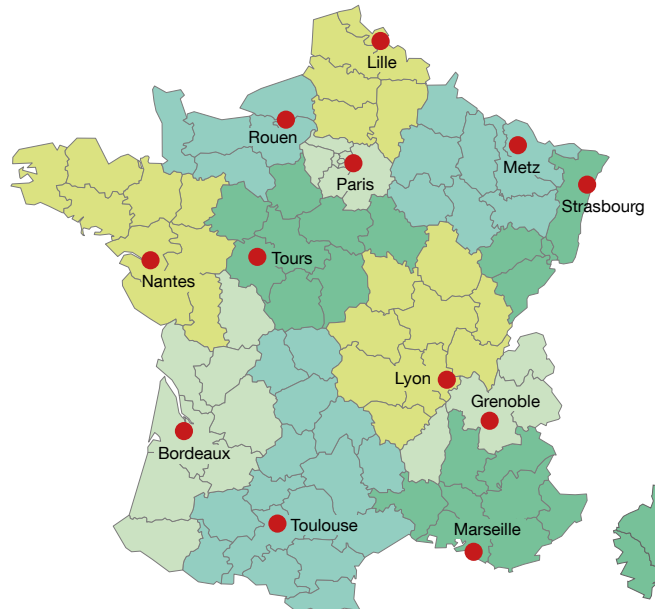
(18 - 28 - 36 - 37 - 41 - 45 - 72 - 89)  
La Milletière - 7 allée Colette Duval  
37100 Tours  
info.tours@socomec.com

#### Critical Power

Tél. 01 45 14 63 70  
Fax 01 48 77 31 12

#### Power Control & Safety / Energy Efficiency

Tél. 02 47 41 64 84  
Fax 02 47 41 94 92



## SIÈGE SOCIAL

### GROUPE SOCOMECC

SAS SOCOMECC au capital de 10 686 000 €  
R.C.S. Strasbourg B 548 500 149  
B.P. 60010 - 1, rue de Westhouse  
F-67235 Benfeld Cedex - FRANCE  
Tél. +33 3 88 57 41 41  
Fax +33 3 88 74 08 00  
info.scp.isd@socomecc.com

## VOTRE CONTACT

[www.socomecc.fr](http://www.socomecc.fr)

your energy  
our expertise



ENERGY  
SPECIALIST  
SINCE 1922

**socomecc**  
Innovative Power Solutions