

# Solutions E-mobility

Recharge électrique - Gestion de l'énergie - Robotique - IoT



Connectique  
Semi-conducteurs  
Composants passifs

---



Fils et câbles  
Électromécanique  
Connecteurs spéciaux

---

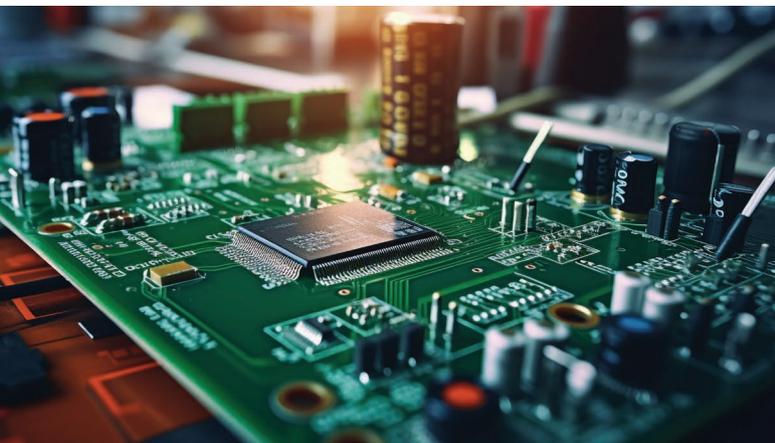


Câblage filaire  
Produits à façon  
Intégration sous-ensemble

---

# Le Groupe Sorelec

## Le Groupe Sorelec, votre spécialiste français des solutions technologiques pour les professionnels



Le Groupe Sorelec est une structure à taille humaine regroupant des sociétés reconnues pour leur expertise métier dans les domaines de l'électronique, du câblage et de l'informatique. Aujourd'hui, le groupe réunit une centaine de collaborateurs en France et en Tunisie.

La force du Groupe Sorelec, c'est la synergie de cinq PME françaises réputées sur les marchés de l'électronique et des services pour l'industrie.

Le Groupe Sorelec c'est aussi des engagements forts de qualité pour répondre aux exigences de nos clients industriels :

- ✓ Toutes nos entités sont certifiées ISO 9001
- ✓ Nos deux sites de production sont certifiés UL répondant aux exigences du marché américain



**36 M€** 

de chiffre d'affaires  
réalisé en 2023

**100** 

collaborateurs au  
service de nos clients

**5 PME** 

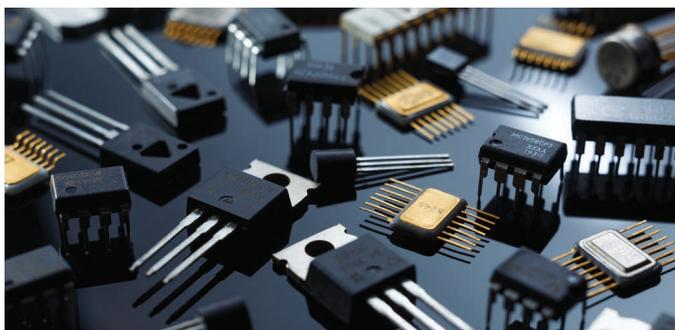
spécialisées dans les  
solutions pour l'industrie

**1500** 

clients satisfaits de  
nos services



Distributeur français historique de composants électroniques et de fournitures industrielles pour les acteurs de l'industrie depuis 1975.



- ✓ **Connectique**
- ✓ **Composants passifs**
- ✓ **Semi-conducteurs**
- ✓ **Optoélectronique**
- ✓ **Relais & Commutation**
- ✓ **Baies, coffrets et bacs**
- ✓ **Visserie et fixations**
- ✓ **Identification générale**

Sorelec propose aux acteurs de l'industrie et de la sous-traitance électronique une large gamme de composants et d'accessoires industriels sélectionnés auprès de fabricants de renommée mondiale. Basée à Cesson-Sévigné en Ille-et-Vilaine, Sorelec est une entreprise à taille humaine qui vous apporte proximité, réactivité et professionnalisme dans le but de répondre à tous vos besoins, tant sur les aspects techniques que logistiques.



Votre distributeur spécialisé dans les solutions de connectique, câble et accessoires de câblage pour les applications exigeantes.



- ✓ **Connectique**
- ✓ **Outillage technique**
- ✓ **Électromécanique**
- ✓ **Péri-informatique**
- ✓ **Fils, câbles et tresses**
- ✓ **Accessoires câblage**
- ✓ **Photovoltaïque**
- ✓ **Gestion de l'énergie**

Palladium Électronique est un distributeur français indépendant de composants électroniques fondé en 2010 dans le pays toulousain. Depuis ses débuts, Palladium s'est spécialisé dans la connectique, les câbles et les accessoires de câblage. Nous proposons à nos clients des services sur-mesure via des prestations de kitting pour des besoins logistiques spéciaux, mais aussi de la customisation de produits et la réalisation de prototypage.



Fantronic, fabricant français et distributeur de sous-ensembles pour l'électronique depuis 1993.



- ✓ **Câblage filaire**
- ✓ **Cordons spécifiques**
- ✓ **Produits à façon**
- ✓ **Refroidissement**
- ✓ **Ventilateurs**
- ✓ **Solutions Télécom**

Fantronic est spécialisée dans la distribution et la fabrication de composants et sous-ensembles pour l'électronique dans les domaines de la ventilation, des télécoms, des réseaux et du câblage filaire. Nous apportons à la fois du conseil sur le choix de produits standards ainsi que des prestations pour de la conception sur-mesure. Notre force repose sur notre savoir-faire, nos 2 unités de production et des partenaires de longue date sélectionnés pour la qualité de leurs produits et pour leur réactivité.

# La recharge électrique

Le marché de la recharge électrique englobe aujourd'hui de nombreux acteurs de l'industrie : des constructeurs de véhicules électriques, jusqu'aux fabricants de stations de charge, en passant par les acteurs de la gestion et du stockage de l'énergie électrique. Ces acteurs de l'e-mobility recherchent des produits toujours plus performants pour répondre aux fortes contraintes de la gestion électrique. Des types de mobilités électriques qui se diversifient, portés par l'innovation et l'apparition de nouvelles technologies dans le domaine de l'électronique. A travers nos fournisseurs spécialistes, le Groupe Sorelec vous apporte ainsi les solutions technologiques les plus innovantes pour l'e-mobility.



Câbles de recharge



Câbles charge et power



Câbles de haute tension



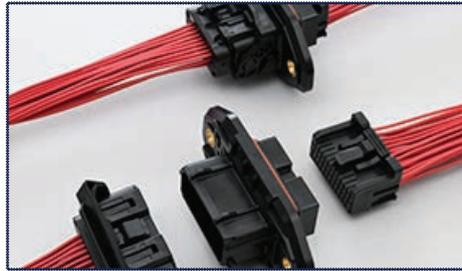
Connecteurs docking





### Connecteurs haute puissance

Ultra Micro Power mPower® pouvant combiner puissance et signal est l'un des systèmes de connecteurs haut débit les plus flexibles et performants.



### Connectique BMS

Connecteurs dédiés aux systèmes de gestion de batterie et à la haute tension. Connecteurs de type fil à fil, fil à carte ou encore carte à carte.



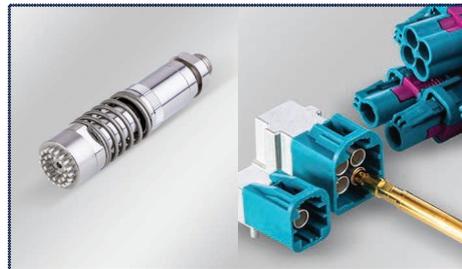
### Câbles assemblés

Réalisation de câbles assemblés sur plan avec devis sur-mesure. Processus de fabrication et d'intégration dans nos 2 sites de production certifiés UL.



### Solutions de refroidissement

Gamme de ventilateurs IP68 et de modules de refroidissement customisables pour la dissipation thermique dans les stations de recharge.



### Pointes de test

Pour le test de câbles, PTR Hartmann propose une gamme de pointes de test avec un grande diversité de styles et de dimensions de pointe.



### Contacteurs haute tension

Les contacteurs de la série ECK permettent les charges bidirectionnelles et sont hermétiquement scellés. Pour les applications jusqu'à 1000 VDC.



### Résistances shunts EBW

TT Electronics propose une gamme de shunts à courant élevé. Ces languettes de cuivre ont pour fonction de réduire l'intensité du courant dans un circuit.



### Diodes TVS, Diodes Planar

Les diodes de suppression de tensions transitoires assurent une protection maximale des circuits, permettant de répondre aux conformités de sécurité.



### Convertisseurs de tension

Solutions de convertisseurs AC/DC et DC/DC encapsulés pour toutes les applications de puissance. Permet une isolation élevée entre les circuits.

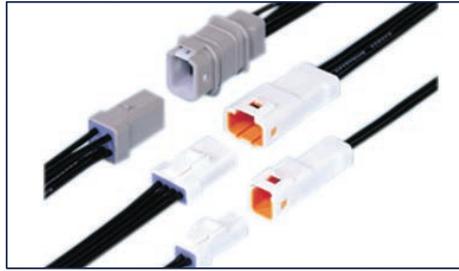


# La robotique agricole



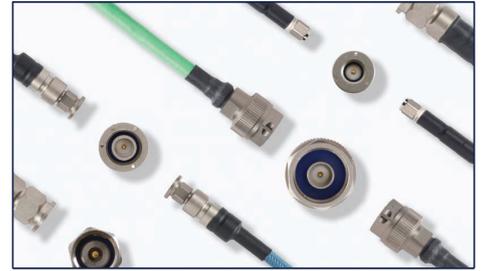
## Connecteurs circulaires

Souriau propose des connecteurs pour environnements sévères : étanches, à verrouillage, résistants aux UV, à la corrosion, aux vibrations et chocs.



## Connectique compacte

Gamme de connecteurs fil à carte et fil à fil, compacts et étanches offrant des performances supérieures pour vos applications embarquées.



## Connecteurs coaxiaux RF

Découvrez une grande variété de connecteurs coaxiaux RF : des connecteurs étanches, haute fréquence, encliquetables, non magnétiques...



## Contacteurs haute tension

Contacteurs à gaz pour la déconnexion de sécurité haute tension jusqu'à 1500V DC et 600A DC, adaptés à la déconnexion des batteries lithium-ion.



## Boîtiers électroniques

Gamme de boîtiers standards en acier, en aluminium et en plastique. Production possible sur plan avec usinage et sérigraphie sur-mesure.



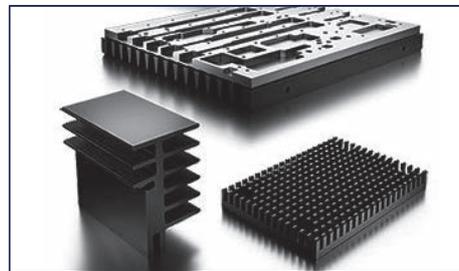
## Claviers anti-vandalisme

EOZ est un fabricant français d'IHM et de claviers sur mesure pour les environnements sévères. Claviers robustes IK10 avec étanchéité IP67.



## Boîtiers étanches

Boîtiers d'habillage et de protection des systèmes électroniques en plastique, en acier ou en aluminium. Usinage et sérigraphie à la demande.



## Dissipateurs thermiques

Un large panel de dissipateurs et de solutions de dissipation thermique pour le refroidissement des éléments et appareils électroniques.



## Antennes de toit

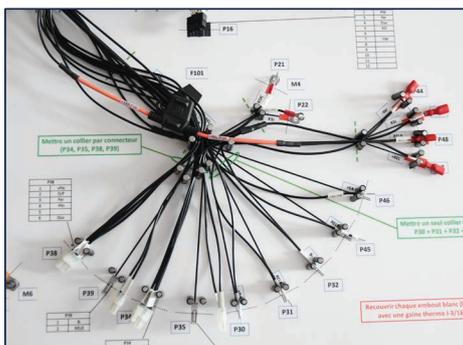
Antennes de toit multi-technologies (GPS, LTE, Bluetooth...) étanches IP67 et dans un large choix de montage : à vis, magnétique ou avec adhésif.



Ces dernières années, l'industrie agricole vit une révolution technologique importante avec pour objectif de répondre aux nouveaux enjeux du secteur : augmenter la production, améliorer les rendements ou encore réduire la pénibilité de certaines tâches agricoles. Le développement de robots pour l'agriculture s'est intensifié et de nombreux usages sont désormais adressés : les tracteurs autonomes pour l'ensemencement, les robots intelligents pour la récolte, les machines automatiques pour la gestion du bétail, etc...

Pour répondre aux besoins technologiques de cette industrie, le Groupe Sorelec propose un large choix de solutions innovantes :

- ✓ Antennes de toit multi-technologies
- ✓ Boîtiers étanches d'habillage et de protection
- ✓ Boutons de commande et d'arrêt d'urgence
- ✓ Connectique étanche et robuste
- ✓ Contacteurs et relais de puissance
- ✓ Faisceaux électriques et harnais



### Faisceaux et harnais

Réalisation de faisceaux électriques complexes, de harnais et torons. La société Fantronic propose des solutions sur mesure à partir de plans techniques. Du câblage le plus simple au plus élaboré, Fantronic maîtrise l'ensemble du process de fabrication.



### Boutons et voyants étanches

La série 82 d'EAO est composée de boutons poussoirs et voyants anti-vandales IP67 en inox ou en aluminium, résistants aux chocs. Disponibles dans une multitude de configurations, ils sont personnalisables via gravure laser ou par l'ajout de surmoulage.



### Dispositifs de sécurité et IHM

Pizzato propose un large choix de dispositifs de sécurité pour les machines :

- ✓ Boutons d'arrêt d'urgence
- ✓ Boutons et boîtiers de commande
- ✓ Sélecteurs de commande
- ✓ Relais et interrupteurs de sécurité
- ✓ Actionneurs bimanuels sécurisés



# Les robots autonomes

Les robots mobiles autonomes se sont rapidement fait une place dans les entrepôts logistiques et dans les sites industriels. Répondant à des besoins grandissant de productivité, de rapidité et de flexibilité, ils sont aujourd'hui les outils incontournables de l'industrie 4.0.

Un autre domaine de la robotique est aussi en plein essor, celui de la cobotique. Il s'agit de dispositifs intelligents conçus pour coopérer avec l'homme. Programmés pour des tâches répétitives, ces robots se déploient dans de nombreux secteurs d'activités. Ces technologies de pointe font appel à des composants innovants que nous proposons à travers certains de nos fournisseurs spécialisés.



## Faisceaux - Analyse projet

Analyse technique de votre dossier et service d'accompagnement dans le développement de votre produit jusqu'à la phase de production.



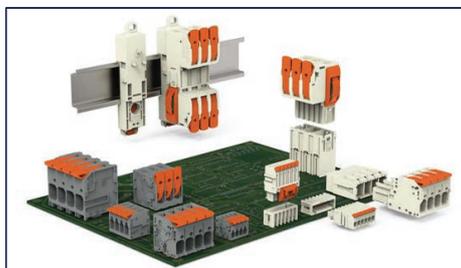
## Connecteurs circulaires

La connectique circulaire Hummel couvre les tailles M8 à M40. Un large choix de connecteurs de puissance, de signaux et d'Ethernet industriel.



## Routeurs cellulaires industriels

Les routeurs RUTX et RUT956 combinent la connectivité cellulaire (4G/5G), le Wi-Fi et le filaire. Ils intègrent aussi les services de localisation GNSS.



## Connectique à ressort

Bornes et connecteurs à insertion rapide pour circuits imprimés CMS. Câblez sans outils grâce à la technologie brevetée de connexion à ressort.



## LED à faible consommation

Une sélection de LED compactes à très faible consommation, aux formats CMS ou traversants et disponibles dans une grande variété de courant.



## Inductances, varistances

Un grand choix de composants passifs et modules pour la robotique : filtres, microphones, buzzers, inductances de puissance, varistances...



# Les énergies renouvelables



La production et le stockage des énergies vertes sont devenus un véritable enjeu mondial. Différentes sources d'énergies renouvelables (EnR) existent aujourd'hui et se déploient dans le monde afin de préparer le mix énergétique de demain comme les éoliennes et les systèmes photovoltaïques.

Au coeur des systèmes photovoltaïques se trouvent les onduleurs qui nécessitent des composants robustes et performants, capables d'accepter de grandes puissances. Pour répondre à ces contraintes techniques fortes, nous avons sélectionné des composants spécifiquement conçus pour ces applications auprès de nos meilleurs fournisseurs internationaux.



## Connectique et protection PV

Connecteurs photovoltaïques à points de contact multiples affichant une stabilité thermique élevée. Raccords, connecteurs de dérivation, prises...

**STÄUBLI**



## Câbles photovoltaïques

Câbles spéciaux résistants aux UV et aux températures élevées, conçus pour les installations solaires photovoltaïques fixes ou mobiles.

**Miguëlez**  
CABLES



## Solutions de refroidissement

Ventilateurs axial aux formats 40x28, 80x38, 92x38, 120x38 mm et modules de refroidissement adaptés pour les onduleurs photovoltaïques.

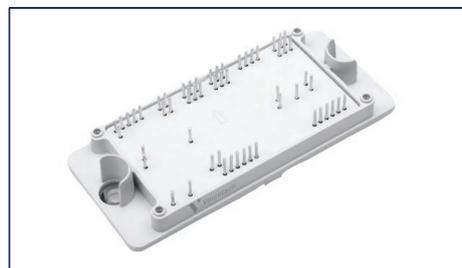
**SUNON**



## Chip resistors, MLCC, Inductors

Un large panel de composants passifs adaptés aux exigences des systèmes de gestion de l'énergie : résistances, condensateurs MLCC, inductances...

**WALSIN**  
a member of **PSA**



## Modules IGBT

Des modules de puissance IGBT jusqu'à 1500 VDC adaptés pour les onduleurs photovoltaïques et pour le stockage de l'énergie.

**Vincotech**



## Protection de parafoudre

Solutions de protection contre les surintensités et les surtensions dans le domaine du photovoltaïque et des énergies renouvelables.

**finder**  
SWITCH TO THE FUTURE

# Internet of Things (IoT)



## Routeurs et gateways IoT

Teltonika conçoit une offre complète de routeurs, modems et passerelles dédiés à l'interconnectivité pour les domaines de l'IoT et du M2M.



## Routeurs VPN de sécurité

Les routeurs de sécurité wienet avec serveur VPN pour une communication sécurisée des équipements connectés dans l'Industrie 4.0 ou l'IoT.



## Filtres SAW

Solutions de filtres multibandes pour l'IoT et les appareils sans fil. Les filtres à ondes de surface sont conçus pour éliminer les fréquences indésirables.



## Câbles informatiques

Large choix de câbles péri-informatiques, de cartes PCI/PCI Express, de câbles et adaptateurs FAKRA, ainsi que des accessoires d'intégration RF.



## Antennes RF

Offre d'antennes omnidirectionnelles pour applications industrielles prenant en charge les réseaux cellulaires (2G à 5G), le Wifi et les services GNSS.



## Cordons de fibre optique

Fantronic a développé un cordon de fibre optique référencé chez Orange® et propose également des câbles dédiés au domaine informatique.



Notion apparue dans les années 2000, l'internet des objets est devenu un secteur technologique incontournable aujourd'hui. Le domaine de l'IoT est vaste ; on y retrouve les marchés de l'IoT automobile, de l'IoT industriel (IIoT), de l'IoT grand public ou consumer IoT (CIoT) ou encore celui des smart cities.

Permettant l'inter-connectivité d'une multitude d'équipements, les produits IoT intègrent à la fois de nombreux protocoles de communication tels que la 4G, la 5G, du LoRaWAN, du Bluetooth ou encore du WiFi ainsi que des technologies filaires. Un domaine qui mixe les composants électroniques et les équipements informatiques.

# Les capteurs



## Capteurs industriels

TDK propose un très grand choix de capteurs pour les applications industrielles : capteurs NTC, d'humidité, de pression, de position, de courant...



## Capteurs Roxspur

La gamme Roxspur du fabricant TT Electronics comprend des capteurs de température, des thermocouples, des capteurs de débit et de pression.



## Capteurs industriels

TE Connectivity dispose d'un panel complet de technologies de capteurs pour l'industrie : capteurs de débit, de force, de position, de vibration...



## Relais de contrôle de niveau

La série 39 de relais « Ultra-slim » apporte un gain d'espace important. Et les produits de la série 72 sont utilisés pour le contrôle de niveau.



## Résistances mesure de courant

Résistances pour la détection de courant supérieur à 100A. Les gammes LRMA et OARS étant particulièrement adaptée aux chargeurs de batterie.



## Intégration et résinage

En complément de la fabrication de câbles sur-mesure, Fantronic propose une prestation complète d'intégration en sous-ensembles de vos produits.



Les capteurs sont désormais des composants omniprésents dans les produits électroniques. La démocratisation de l'électronique grand public, l'avènement des véhicules connectés, ou encore l'essor des drones, ont accéléré le déploiement des capteurs. Le secteur industriel est aussi très porteur avec l'automatisation des chaînes de production ou la robotisation des tâches logistiques.

À travers des fabricants de renommée mondiale, nous proposons un large panel de capteurs intelligents pour les applications les plus innovantes. Le Groupe Sorelec vous propose tous les types de capteurs pour les besoins les plus exigeants, qu'ils soient embarqués, étanches ou robustes.





# Groupe Sorelec



**Sorelec**  
GRUPE SORELEC



**+33 (0)2 99 83 45 67**  
**[www.sorelec.com](http://www.sorelec.com)**

9 Avenue des Peupliers  
35510 Cesson-Sévigné



**Palladium**  
GRUPE SORELEC



**+33 (0)5 61 48 44 55**  
**[www.palladium-electronique.fr](http://www.palladium-electronique.fr)**

19 Rue Jean Monnet  
31240 Saint-Jean



**Fantronic**  
GRUPE SORELEC



**+33 (0)2 51 08 89 20**  
**[www.fantroniccomposants.fr](http://www.fantroniccomposants.fr)**

8 Rue Jacques Laurent  
85150 Les Achards