

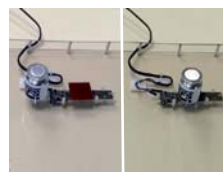
Exemples de projets

Système de géolocalisation par la lumière (VLC)



Convertisseur DC/DC et chargeur de batteries pour pelleteuse électrique

Transmission de puissance sans contact (induction)



Driver de led pour applications ferroviaires embarquées

EFS est membre des pôles de compétitivité :



ISO 9001 : 2015

Conception, fabrication, vente et service après-vente de produits techniques innovants à base d'électronique, mécanique, optique et logiciel.

Nous contacter

ZAC du Baconnet
192, Allée des Chênes
69700 - MONTAGNY
FRANCE

www.efs.fr

+33 (0)4 72 49 27 72
sales_etu@efs.fr



CONVERSION D'ENERGIE

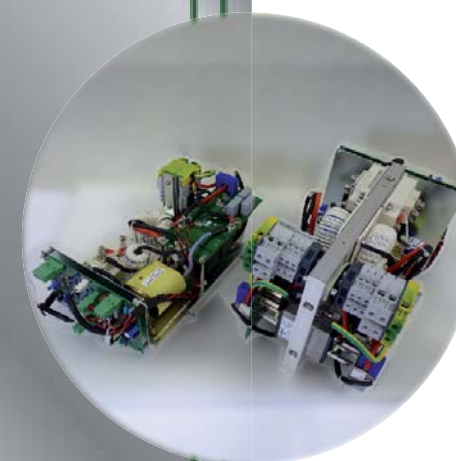
Développement et production
de solutions innovantes

Nos savoir-faire

- **Alimentation électrique de tout type**
10 W à 100 kW, sources de courant jusqu'à 2000 A
- **Conversion de puissance avec asservissement intégré**
AC/DC, DC/AC, AC/AC, DC/DC
- **Solutions d'autonomie énergétique dédiée**
Puissance, durée, intégration, gestion
- **Harvesting**
Récupération d'énergie solaire, vibratoire, calorifique, électromagnétique
- **Eclairage**
Smart Driver programmable
Visible Light Communication VLC

Secteurs

- Industrie de transformation et manufacturière
- Production, transport et distribution d'énergie
- Gestion énergétique de plateforme IoT
- Embarqué : véhicule, ferroviaire, ...
- Environnement, eau
- Eclairage bâtiment



40 ans
d'innovation

Exemples d'application

INTEGRATION SELON VOS SPÉCIFICITÉS

Fonctions dédiées

- Electronique de pilotage
- Asservissement sur paramètres client
- Régulation
- Niveau de précision attendu

Environnement

- Niveau d'isolement
- Intégration
- Environnement contraint
- Connectique
- Interfaçage
- Stockage
- Durée de vie
- Cycle de fonctionnement
- CEM

Puissance

- Echauffement
- Refroidissement
- Rendement énergétique
- Autonomie
- Bilan de puissance
- Consommation
- Récupération

Efficacité énergétique

- Gestion de l'autonomie énergétique d'un équipement : rendements optimisés
- Récupération d'énergie solaire, vibratoire, calorifique, électromagnétique (Harvesting) : faible consommation.



Intégration

- Ergonomie d'utilisation
- Prise en compte des contraintes de montage et de l'environnement client

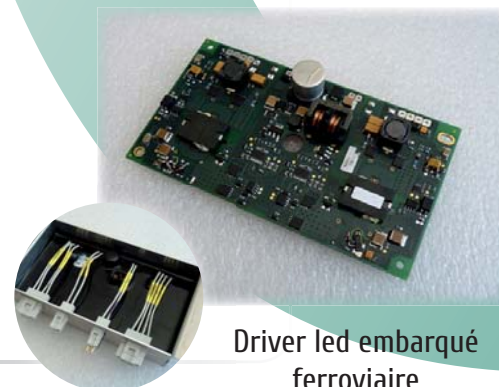


Eclairage

- Géolocalisation par la lumière (VLC)
- Gestion de tout type de LED ou OLED
- Diming indépendant par voie de mesure



Driver led bâtiment



Driver led embarqué ferroviaire

Partenariat avec
PISECO
lighting . innovation . r&d . services

Notre savoir-faire

dans la gestion d'énergie

- Alimentation intelligente
- Conversion de précision
- Produits adaptés aux fonctionnalités
- Optimisation de process
- Produit industriel durci



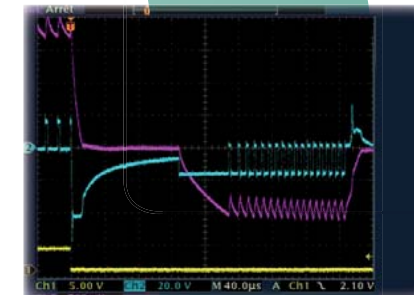
LES INDUSTRIELS
EN MOUVEMENT

Automobile

- Conversion DC/DC et gestion de charge batterie principale et auxiliaire
- Gestion multiphases de fonctionnement
- Dialogue CAN avec calculateur véhicule

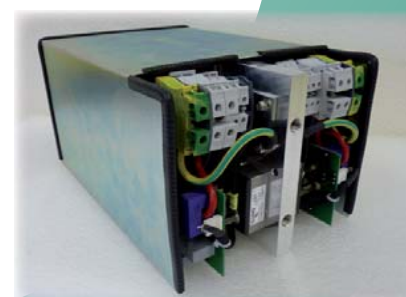


Pilotages d'injecteurs pour moteur thermique



Equipements de production

- Source de courant régulée pour ajustement de disjoncteurs thermiques et magnéto-thermiques.
- Réalisation de cycles automatiques de tests complets (rampes, créneaux, ...).



Alimentation et régulation de puissance pour chauffage de four à infrarouge.