



ETUDES • FABRICATIONS • SERVICES

## CONCEPTEUR ET FABRICANT

Développement et production  
de solutions innovantes

### Activités

Développement, industrialisation et fabrication d'équipements mécatroniques sur-mesure en petites et moyennes séries (10 à 10000 pièces/an).

### Innovations

Force de proposition technique dans les domaines de l'électronique, la mécanique, l'informatique, l'électrotechnique, l'optoélectronique, l'hydraulique et la plasturgie.

### Prestations

Rédaction de cahier des charges, conseil technique, preuve de concept, service d'essais, conseil normatif, industrialisation, certification, production, logistique, étalonnage sur site, service après-vente.

### Secteurs

Automobile, BTP, électricité générale, environnement, équipement industriel, ferroviaire, maritime, médical, télécommunications.



### ISO 9001 : 2015

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

**40**  
ans  
d'innovation

# Nos innovations

# Nos solutions



Géolocalisation indoor VLC



Rack EM13



Débitmètre IFR600



Sonde UV254+

Notre bureau d'études et notre service de production mettent à votre disposition *savoir-faire, polyvalence* et *souplesse*, pour vous accompagner dans toutes les phases de votre projet.

**100 %**  
de votre projet réalisé  
sur un seul site

- Analyse de la qualité de l'eau
- Test de systèmes d'injection carburant
- Capteurs et instrumentation
- Bancs d'essais et équipements de tests
- Conversion d'énergie et électronique de puissance
- Objets connectés, IIoT, M2M
- Traitement des obsolescences



Petites et moyennes séries de 10 à 10000 pièces par an



**100 %**  
de la production réalisée  
dans nos locaux  
à Montagny

## ETUDES

## PROTOTYPAGE

## INDUSTRIALISATION

## CERTIFICATION

## PRODUCTION

- Atelier mécanique
- Câblage CMS, traversant, filaire
- Assemblage machine
- Surmoulage

- Gamme d'assemblage
- Moules
- Outils de test
- Chaîne d'approvisionnement

### TEST ET VALIDATION

- Essais thermiques, climatiques, vibratoires
- Test d'étanchéité, test sous pression
- Validation fonctionnelle
- CEM

- Certification pour les équipements sous pression directive 2014/68/UE
- Production (EN 60079-0, IEC 60079-0) directive ATEX 2014/34/UE - IECEx
- Certification maritime directive 2014/90/UE - DAHMAS
- Validation CEM : CEM 2014/30/UE
- Marquage normatif : UL, CSA, RoHS

# Nos clients

## START-UP

## PME

## MULTINATIONALE



Accompagnement pour le développement et l'industrialisation d'un premier produit ●



Balise de détection Homme à la mer



Conception et fabrication d'un produit pour compléter une gamme ou améliorer un produit existant ●



Prise diagnostic pour le contrôle des véhicules sur ligne de production

Test pour caractérisation de prototypes, nouveaux concepts pour test marché, IIoT pour surveillance production ●



Système de mesure de température par fibre optique

## ELECTRONIQUE

- CAO
- Electronique analogique, numérique, puissance, radiofréquence.

## MÉCANIQUE

- CAO
- Mécanique générale,
- Mécanique de précision,
- Tôlerie,
- Plasturgie, thermoformage,
- Impression 3D.

## LOGICIEL

- Logiciel embarqué,
- IHM,
- Base de données.

## OPTOÉLECTRONIQUE

- Traitement de spectre optique,
- Pilotage led de puissance,
- Traitement d'images.

## ELECTROTECHNIQUE

- Conception et intégration de solutions électrotechniques et d'automatismes.

## HYDRAULIQUE

- Fabrication d'armoires pneumatiques,
- Montage hydraulique dans systèmes de -0,5 à 3000 bar.

# Notre structure

**40** années d'innovation

**50** % bureau d'études

**50** % production

**60** % export

**70** collaborateurs



EFS est membre des pôles de compétitivité :



## Nous contacter

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

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

+33 (0)4 72 49 27 72  
[sales\\_etu@efs.fr](mailto:sales_etu@efs.fr)

