



# ER INGENIERIE

ÉTUDE • SIMULATION • CONCEPTION • RÉALISATION • MISE EN ŒUVRE  
DE MACHINES SPÉCIALES ET D'INSTALLATIONS INDUSTRIELLES

# DU MOYEN-ORIENT AU MAGHREB, JUSQU'À LA RÉGION GRAND EST (FRANCE)



**«À 34 ANS, APRÈS HUIT ANNÉES À L'EXPORT POUR UN GROUPE FRANÇAIS, DE TAÏF À KIRKOUK EN PASSANT PAR LE CAIRE ET TUNIS, J'AI EU L'ENVIE AVEC MON ÉPOUSE DE CRÉER UNE ENTREPRISE EN FRANCE.»**

**Christian Faivre**, Président et fondateur de ER INGENIERIE

# PRÉSENTATION

## SIÈGE

**ER INGENIERIE** S.A.S.  
Maxéville (France)  
eringenierie@eringenierie.com

## FILIALES

**ER INGENIERIE TFZ**  
Tanger Free Zone (Maroc)  
ertfz@eringenierie.com

**ER INGENIERIE MAROC**  
Tanger (Maroc)  
ermaroc@eringenierie.com

**ER INGENIERIE AO**  
Abidjan (Côte d'Ivoire)  
erao@eringenierie.com

## Chiffres et normes qualitatives

- création en 1987
- groupe familial
- 70 collaborateurs (bureau d'études, production, administration)
- capital de 350 000€
- réalisation de projets de toute envergure (jusqu'à plusieurs millions d'euros et sur plusieurs années)
- 30 à 70% du chiffre d'affaires à l'export
- certifications ISO 9001 et OHSAS 18001
- fabrication selon les cGMP / BPF (current Good Manufacturing Practice / Bonnes Pratiques de Fabrication)



## Implications du Président

- ARIA
- Plateforme FFLOR
- Association Saint Jacques
- CCI Nancy Métropole
- CCI Grand Est
- Conseiller du Commerce extérieur

## Récompenses

- Trophée de l'innovation technologique (Ester d'or)
- Challenge sécurité délivré par le groupe DSM
- Grand prix de l'exportation (Société industrielle de l'Est)
- Trophée de l'export insolite (Lorraine export)

## Mention

- «L'excellence en Meurthe-et-Moselle : le savoir-faire des entreprises» (par Dominique Charton, paru en 2018)

# ACTIVITÉ & SECTEURS CONCERNÉS

**VOTRE PROJET INDUSTRIEL** (MACHINES SPÉCIALES ET INSTALLATIONS INDUSTRIELLES) **CLÉS EN MAIN**  
**POUR RÉPONDRE À VOS OBJECTIFS DE PRODUCTION, QUALITÉ, AMÉLIORATION DU PILOTAGE**  
**DE VOS PROCESS ET INTÉGRATION DE NOUVELLES TECHNOLOGIES**

**AUTOMOBILE**

**AGROALIMENTAIRE**

**INDUSTRIE DE LA DÉFENSE  
& DE LA RECHERCHE**

**CHIMIE  
& PHARMACEUTIQUE**

**ENVIRONNEMENT**

**ÉLECTRICITÉ INDUSTRIELLE**

**COSMÉTIQUE**

**MÉDECINE  
& BIOMÉDICAL**

**INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE**

# MISE EN ROUTE D'UN PROJET

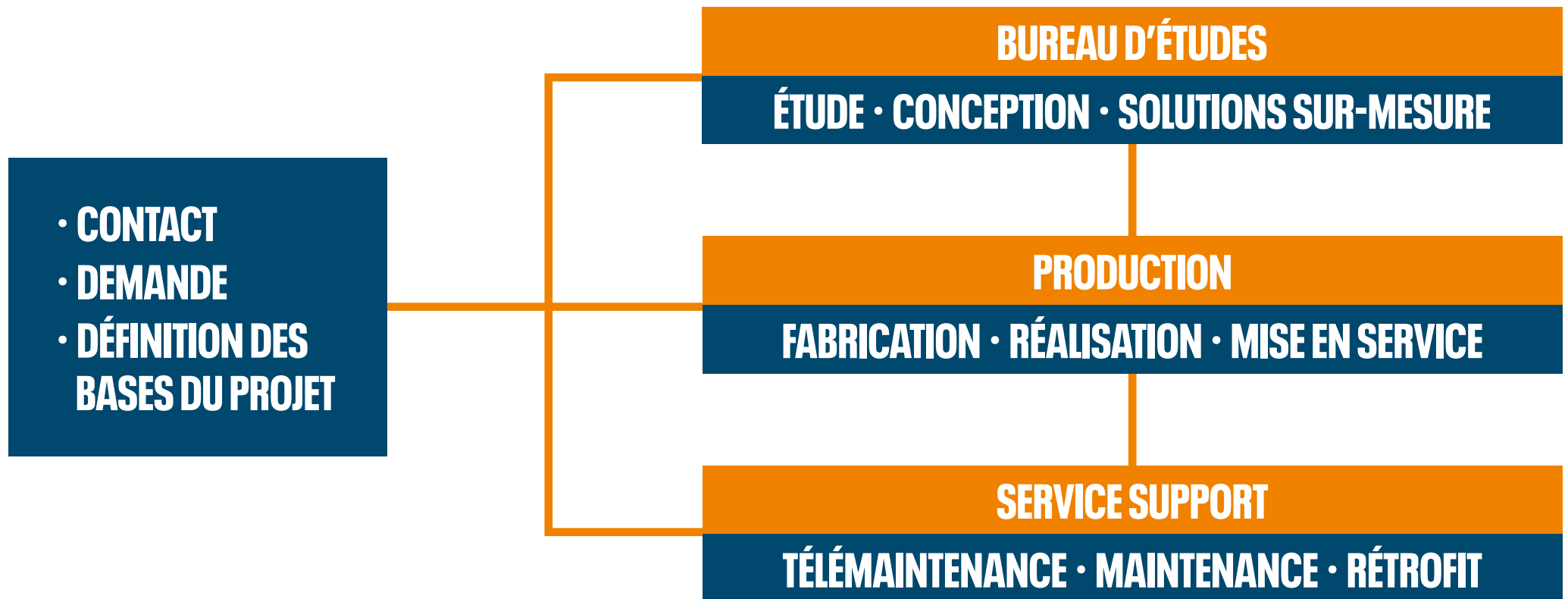
contact et exposition de vos souhaits / besoins ou envoi de votre cahier des charges à  
**[solution@eringenie.com](mailto:solution@eringenie.com)**

considération rapide du projet et de vos enjeux

soumission d'une offre de prix et d'un délai de réalisation par un de nos responsables  
département (industrie manufacturière / génie des procédés / électricité industrielle)  
en lien avec notre cellule devis et direction technique

à l'acceptation de votre projet, une équipe  
de docteurs, ingénieurs et/ou techniciens vous accompagne

# CONSTRUCTION D'UN PROJET DANS SA GLOBALITÉ OU EN PARTIE



# PRESTATIONS & COMPÉTENCES SELON LE PROJET

## BUREAU D'ÉTUDES • ÉTUDE • CONCEPTION • SOLUTIONS SUR-MESURE

- mécanique / mécanique des fluides
- génie des procédés (PFD / P&ID, CAO, layouts, notes de calculs / process book)
- électrique / pneumatique / hydraulique
- simulation / supervision
- automatisme & robotique / cobotique
- contrôle non destructif
- informatique / traitement du big data

## PRODUCTION • FABRICATION • RÉALISATION • MISE EN SERVICE

- usinage (tournage / fraisage / rectification de pièces)
- serrurerie / tuyauterie / soudure
- assemblage / montage & ajustement mécanique
- câblage électrique, pneumatique & hydraulique des armoires et machines (du bâtiment si besoin)
- mise au point, tests en nos ateliers
- intégration à l'environnement et mise en service sur site en France et à l'étranger
- formation de votre personnel

## SERVICE SUPPORT • TÉLÉMAINTENANCE • MAINTENANCE • RÉTROFIT

- mise en place d'une assistance en télémaintenance (boîtier de télémaintenance, lunettes connectées)
- maintenance prédictive / préventive / curative
- mise aux normes
- rétrofit (rénovation) de vos machines et de vos installations industrielles existantes

# APPLICATIONS & DÉPARTEMENTS DÉDIÉS



## INDUSTRIE MANUFACTURIÈRE

- **machines spéciales / lignes de production, assemblage, conditionnement**
- **solutions automatisées / semi-automatisées / robotisées / collaboratives**
- **process / design industriel**  
(transitique, robotique, picking / tracking, remplissage / dosage / étiquetage / conditionnement, dévissage, marquage, vissage, emmanchement, bouterollage, sertissage / rivetage, graissage, contrôles, Poka Yoke, vision, ...)
- **supervision**
- **contrôle non destructif**
- **environnement**  
(surveillance de la qualité de l'eau, traitement et récupération des C.O.V)



## GÉNIE DES PROCÉDÉS

- **process chimique et pharmaceutique**
- **construction d'équipements cGMP**
- **études et tests sur notre pilote laboratoire**
- **skid d'extraction standards**
- **extraction CO2 supercritique et eau subcritique**  
(exemple : CBD — cannabis thérapeutique)
- **NEP** (Nettoyage En Place)
- **équipements et installations en zone ATEX**
- **encapsulation**
- **imprégnation**
- **micronisation**
- **stérilisation**
- **purification**
- **nettoyage / recyclage par eau supercritique**



# ACTEURS DE L'USINE 4.0

**ADHÉRENTS À LA PLATEFORME FFLOR**  
(FUTURE OF FACTORY LORRAINE), **IMPULSÉE**  
**PAR LE CEA TECH ET SITUÉE AU CŒUR**  
**DU SITE INDUSTRIEL DE PSA TREMERY,**  
**AINSI QU'À LA FRENCH FAB, ÉTENDARD**  
**DE L'INDUSTRIE FRANÇAISE.**



**LA PLATEFORME D'INTÉGRATION**  
**DE NOUVELLES TECHNOLOGIES FFLOR**  
**SE DESTINE AUX USINES NUMÉRIQUES**  
**PLUS FLEXIBLES ET CENTRÉES SUR L'HOMME.**  
ELLE S'ORGANISE AUTOUR DE CINQ ATELIERS THÉMATIQUES.

**RÉALITÉ VIRTUELLE**

**ROBOTIQUE COLLABORATIVE**

**COBOTIQUE**

**LOGISTIQUE INTELLIGENTE**

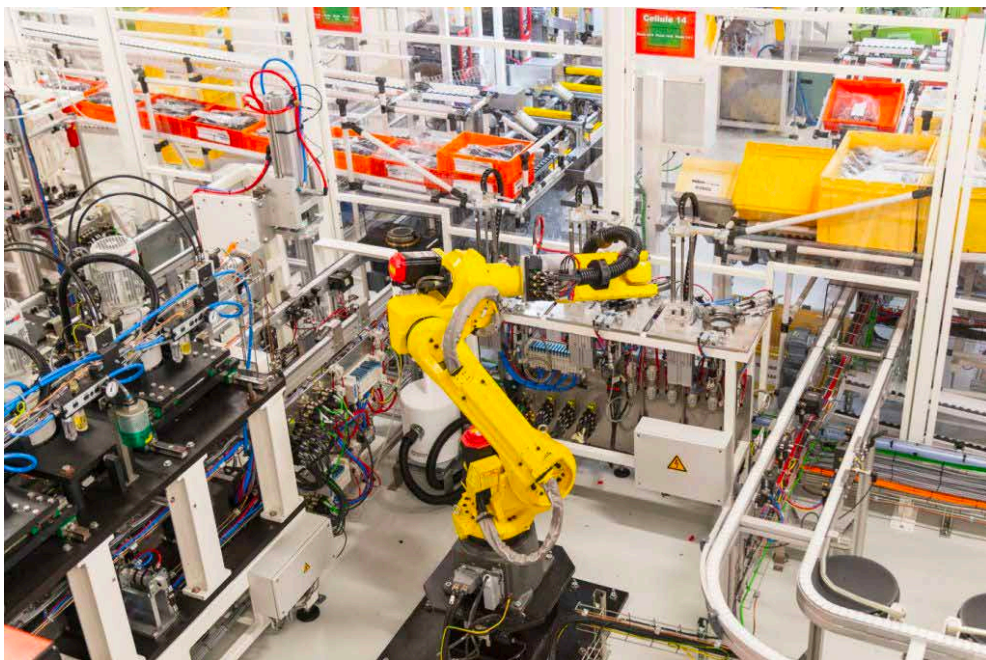
**CONNECTIVITÉ /  
INTEROPÉRABILITÉ DES SYSTÈMES**

# RÉFÉRENCES

**DES MULTINATIONALES COTÉES AUX ENTREPRISES PUBLIQUES, PME, START-UP ET UNIVERSITÉS,  
ILS NOUS FONT CONFIANCE ET NOUS LES ACCOMPAGNONS EN FRANCE ET À L'INTERNATIONAL**

**Accumalux AEIM AGC Akebono Allevard Rejna Aloris Alsa Antolin France Antolin Maroc Anvis  
Aqua MS Arcelormittal Areva Artelia Auxitrol Esterline Baccarat Biolie Brasserie Champigneulle  
BWT-Permo CEA Centre Pompidou Cerebos Chassis Brakes International Chubb Clarion  
Climascience CNRS Continental Curver Danone De Dietrich DGA DSM Eclatec Eras Essilor  
Eurocryospace Fabricom Fair'bel Faurecia Ficomirrors Ficos Fives Fromagerie Bel France  
Fromagerie Bel Maroc Fromagerie de Neufchâteau GDF Suez GEA GE Energy GGB GMD Plastic  
Gris Découpage GW Pharmaceuticals HEI Honeywell IFBM Innothera Inteva I.R.S.N Jacob Delafon  
Johnson Control Kronenbourg Lilly France Lindal Lu (Kraftfood) Magna Meritor Mexel Mil Plast  
MPO Environnement Nancéenne des Eaux Nobel Automotive Novasep O-I (Owens Illinois)  
Philips Pierburg Prezioso Linjebygg PSA Peugeot Citroën Saint Gobain PAM Saur Schreiber Foods  
SD Innovation Sealynx Sepatek Siemens SNC Lavalin Snec Socopa Sofradim Sogefi  
Sogefi Filter systems Maroc Sogefi Orbey Solabia Solocap Sommet Sovab Stago Stanipharm Takata  
Tesca Thyssenkrupp TI-Automotive Valeo Veolia Viessman Viskase Voltec solar Web'air WSP ZF TRW ...**

# EXEMPLE DE RÉALISATION SECTEUR AUTOMOBILE



**ligne de fabrication sur-mesure de filtres à gasoil**  
opérations d'assemblage et de contrôle  
en automatique et semi-automatique  
étudiée et fabriquée en France,  
livrée et mise en service sur site au Maroc

# EXEMPLE DE RÉALISATION SECTEUR PHARMACEUTIQUE



## **unité industrielle sur-mesure d'extraction au CO<sub>2</sub> supercritique**

extraction des substances actives de matières premières végétales (exemple : CBD — cannabis thérapeutique)

étudiée et fabriquée en France, 4 unités industrielles livrées et mises en service sur site au Royaume-Uni

**gammes standards de skids d'extraction disponibles  
de 20ml à 2 × 1000L et plus,  
sur demande à [solution@eringenie.com](mailto:solution@eringenie.com)  
(+ d'infos sur [eringenie.com/genie-des-procedes](http://eringenie.com/genie-des-procedes))**

# EXEMPLE DE RÉALISATION SECTEUR AGROALIMENTAIRE



**ligne robotisée sur-mesure de conditionnement**  
conditionnement de boîtes de fromage  
dans des étuis cartonnés

étudiée et fabriquée en France et au Maroc,  
livrée et mise en service sur site au Maroc

# EXEMPLES DE RÉALISATIONS SECTEUR BIOMÉDICAL



▲ **skid sur-mesure de lavage à l'éthanol**  
traitement de pansements pour les rendre biorésorbables  
étudié, fabriqué, mis en service sur site en France

◀ **machine sur-mesure d'assemblage  
de consommables pour analyses de plasma**  
dépose d'une bille dans une cuve transparente  
contrôlée et sertie sur un ruban perforé  
étudiée et fabriquée en France, plus de 20 unités  
livrées et mises en service en France et en Chine

# EXEMPLE DE RÉALISATION USINE 4.0



**ligne sur-mesure de convoyeurs usine du futur 4.0**  
robotisation, convoyage et raccordement AGV  
étudiée et fabriquée en France,  
livrée et mise en service sur site en France

# EXEMPLES DE RÉALISATIONS SECTEUR ENVIRONNEMENT



## ▲ système de traitement des C.O.V. (Composés Organiques Volatiles)

système de filtration d'air adapté aux locaux vinicoles  
étudié et fabriqué pour plusieurs sites en France

## ◀ GYMNOTOX®

biodétecteur de contrôle en continu de la qualité de l'eau  
(exemple : mesure et alerte glyphosate)

étudié, breveté et fabriqué en France,  
plusieurs unités livrées et mises en service en France



**SUIVEZ-NOUS ! #ERINGENIERIE**  
**ERINGENIERIE.COM**

 [company/er-ingenierie](https://www.linkedin.com/company/er-ingenierie)

 [er-ingenierie](https://www.facebook.com/er-ingenierie)

## **ER INGENIERIE** S.A.S.

18 rue Blaise Pascal  
Parc d'activités St Jacques 1  
54320 Maxéville (France)

+33 (0) 3 83 98 23 23  
[eringenierie@eringenierie.com](mailto:eringenierie@eringenierie.com)

## **ER INGENIERIE TFZ**

Rdc Lotissement 15, lot 1  
Zone Franche d'Exportation  
90100 Tanger Free Zone (Maroc)

+212 (0) 5 39 40 10 98  
[ertfz@eringenierie.com](mailto:ertfz@eringenierie.com)

## **ER INGENIERIE MAROC**

Lot 398  
Zone Industrielle de Gzenaya  
90100 Tanger (Maroc)

+212 (0) 5 39 40 10 98  
[ermaroc@eringenierie.com](mailto:ermaroc@eringenierie.com)

## **ER INGENIERIE AO**

Résidence Aziz, 1<sup>er</sup> étage  
Lot 2313 ilot 170a, Rue des Jardins  
Abidjan (Côte d'Ivoire)

+225 87 00 12 15  
[erao@eringenierie.com](mailto:erao@eringenierie.com)