

**ECM**  
TECHNOLOGIES

# CONSTRUCTEUR DE FOURS INDUSTRIELS

## ENSEMBLE, NOUS FAISONS LA DIFFÉRENCE

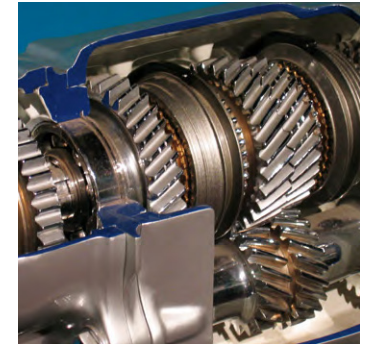
ICBP® ■

FOURS SPÉCIAUX ■

FOURS SOUS VIDE ■

FOURS DE FUSION / INDUCTION ■

SERVICES ■





## ECM PRESENTATION

Depuis la fabrication en 1928 de nos premiers fours de traitement thermique, les hommes qui ont fait ECM Technologies ont toujours voulu aller plus loin dans la connaissance et la maîtrise des températures, des hautes pressions, du vide et du comportement des matériaux.

## UNE ENTREPRISE MONDIALE À TAILLE HUMAINE

“ La richesse de notre entreprise c’est d’abord celles et ceux qui la composent ”

Bureau d’étude, atelier de chaudronnerie pour le vide et la pression, ateliers de tuyautage, calorifugeage, fabrication, plateforme d’essais, laboratoire de métallurgie... quelques uns des moyens techniques intégrés d’ECM Technologies.

## L’INNOVATION NOTRE FIL CONDUCTEUR

Chaque fois qu’ECM Technologies propose une évolution technique, on retrouve toujours, comme moteur essentiel de cette innovation, le bénéfice qu’elle apporte à l’utilisateur.

“ Cémentation Basse Pression, trempe au gaz haute pression pour la grande série... Nous sommes là pour faire progresser les traitements thermiques chez nos clients... ”



## NOS VALEURS

### 01 Innovation :

pour donner encore plus de valeur aux traitements thermiques.

### 02 Qualité :

nous la devons à chacun de nos clients.

### 03 Satisfaction client :

c’est le premier indicateur de notre tableau de bord.

### 04 Solidarité :

c’est le ciment qui unit nos équipes à travers le monde.

### 05 Proximité :

être proche de nos clients où qu’ils soient.

# PRODUITS ET SERVICES

ECM, c'est l'état d'esprit du compagnonnage qui vient s'appliquer à l'univers industriel international. C'est notre différence et c'est une des clefs de notre efficacité.



## ICBP®

Depuis plus de 25 ans, ECM Technologies fait référence auprès des plus grands donneurs d'ordres avec son procédé de cémentation basse pression Infracarb® et son concept d'installations modulaires ICBP®.

En proposant désormais un procédé de carbonituration basse pression performant à très haute température, et en déclinant sa gamme ICBP® pour répondre à tout type de besoin, ECM Technologies renforce sa position de leader mondial dans ce domaine :

- ICBP® Flex : installation modulaire pour une flexibilité sans pareil
- ICBP Nano: installation modulaire pour production grande cadence en ligne
- ICBP® Jumbo : atelier flexible grosses charges
- ICBP® Duo : four à 2 chambres pour ateliers de petite et moyenne capacité



# PRODUITS ET SERVICES



## FOURS SPECIAUX

ECM TECHNOLOGIES a une compétence reconnue dans le domaine de l'ingénierie et la fabrication d'installations de traitement thermique pour les laboratoires R&D et les ateliers de production dans des cadres normatifs contraignants.

ECM TECHNOLOGIES assure l'ingénierie et l'installation de lignes « clés en main » mettant en œuvre des procédés thermiques dans des environnements complexes, et en particulier concernant l'industrie nucléaire.

Dans ce secteur, les marchés clés sont principalement le traitement et le conditionnement des déchets issus du démantèlement des installations nucléaires mais aussi les fours pour les traitements thermiques dans les différentes étapes de fabrications du combustible.



# PRODUITS ET SERVICES



## FOURS SOUS VIDE

Dès 1964, ECM Technologies fabriquait son premier four sous vide.

Depuis, notre société a acquis une expertise unique permettant d'adapter son offre à tous les secteurs d'activités (Aéronautique, médical, céramiques, électronique, etc...) pour des applications de traitement thermique, brasage, frittage, ainsi que des traitements post fabrication additive.



# PRODUITS ET SERVICES



## FOURS DE FUSION / INDUCTION

Les fours à induction permettent l'élaboration et la fusion de matériaux à haute valeur ajoutée ou l'amélioration des propriétés physiques des matériaux sous vide ou sous atmosphère contrôlée.

Les technologies que nous proposons peuvent être le creuset froid (creuset formé de secteurs cuivre ou inox refroidis), le creuset chaud (graphite ou autres) ou l'utilisation d'un suscepteur ou moufle pour rayonner sur le matériau à chauffer.

Nos fours sont conçus pour être flexibles et modulaires. Ils permettent ainsi d'accéder au développement de nouveaux matériaux et d'intégrer des spécifications techniques variées issues de programme R&D.





# PRODUITS ET SERVICES



## SERVICES

ECM Technologies est engagée dans un programme d'amélioration constante du service apporté à ses clients.

« Nous sommes proches de nos clients là où ils produisent, avec pour objectif de leur apporter un service de proximité, 24h/24h et 7j/7 »

Permettre à nos clients d'exploiter leur four en toute sérénité, tout en améliorant la performance globale, est rendu possible par un ensemble de services :

- Formations
- Maintenances préventives
- Vente de pièces de rechange
- Retrofit sur fours de toutes marques
- Télémaintenance
- Essais métallurgiques





# ECM REFERENCES

LISTE NON EXHAUSTIVE

## AÉRONAUTIQUE

Air France  
Airbus Industries  
ASB (Aérospatial Batteries Bourges)  
AVIC China  
Chromalloy/Malichaud Atlantique  
Dassault  
Eurocopter  
Factory 300, Factory 621, Factory 550 (China)  
Groupe Safran  
Luoyang LYC bearings (China)  
Liebherr Aerospace  
MECAFI  
Nanchang Aircraft (China)  
Shenyang Aircraft (China)  
SKF Aeroengine (USA)  
Turbomeca

## AUTOMOBILE - VÉHICULES

Caterpillar  
Daimler  
Fiat  
Fiat India Automobile Ltd (India)  
Ford  
General Motors (Germany, Turkey, France, Romania, Mexico, Australia, Hungary...)  
Hyundai  
Nissan group  
Opel  
Peugeot Citroën PSA  
Renault  
Saab  
Tata Ltd (India)  
Toyota  
Volkswagen (Germany, Argentina)  
Jactoo

## ÉQUIPEMENTIERS, MÉCANIQUE

Asimco (China)  
Avtec (India)  
Bosch (Vietnam, Netherlands, Switzerland, Brazil, Czech republic, Italy, Germany)

Delphi (India, Spain, Romania)  
Eaton (Poland, Brazil)  
Getrag (Italia, USA, Germany...)  
GKN (USA, Sweden, China)  
Liaoning Xingfeng Enterprise (China)  
Linamar Corporation (USA)  
Luk (Germany)  
Mahindra & Mahindra (India)  
Poclairn Hydraulics  
Robert Bosch (Italy, Germany, Switzerland...)  
SEW Usocome (China, France)  
Shanghai Automobile Gear Works (China)  
Valeo (France, Turkey, Brazil...)

## ATELIER DE TRAITEMENT TERMIQUE

Aubert et Duval  
Bodycote (France, USA, Czech Republic, Poland, Mexico...)  
Brocard (Switzerland)  
DHT (Korea)  
Electrothermique  
HEF  
MTV (USA)  
Nitrex (USA)  
PNK (Japan)  
Reese Härterei (Germany)  
SHU (Germany)  
Studer (Switzerland)  
Tempra Vuoto Piemonte (Italia)  
Thermicentre  
Thermilyon  
TTN (Italy)  
Waltercheild (Germany)

## SIDÉRURGIE / ACIÉRIE

Ascometal  
Pechiney  
Sulzer  
Ugine  
Vallourec

## ARSENAUX

Arsenals in Taiwan, Egypt, India, Saudi Arabia, Singapore, Turkey, USA, Venezuela  
Giat Industries

## MATÉRIAUX

ABB  
Alsthom  
Carbone Industries, SGL Carbon  
Carbone Lorraine  
CNRS  
Cetim  
Delachaux  
Egide  
Freiberger Compound Materials  
Friedrichsfeld  
General Electric Medical system  
Höganäs  
IRT  
Istec  
MetaFensch  
Philips  
Sagem  
Sandvic  
Schneider  
Siemens-KWU  
Thomson/Thalès  
UTBM

## NUCLÉAIRE

CEA  
Areva  
Andra  
Atomenergomash





# ECM IMPLANTATIONS



## ECM TECHNOLOGIES

46 rue Jean Vaujany - Technisud  
38029 Grenoble - FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 76 49 65 60  
Fax : +33 (0)4 38 49 04 03  
Email : [info@ecmtech.fr](mailto:info@ecmtech.fr)  
[www.ecm-furnaces.com](http://www.ecm-furnaces.com)

## SERTHEL INDUSTRIE

6 rue des Quilles, 77700 CHESSY - FRANCE  
Tel +33 (0)1 82 78 00 40  
Fax +33 (0)1 82 78 00 41  
Email: [info@serthel.com](mailto:info@serthel.com)  
[www.serthel.com](http://www.serthel.com)

## ECM FURNACE INDIA PVT. LTD.

No. 17 Phase 1, Peenya Industrial Area, Bangalore,  
560058, Karnataka - INDE  
Email: [info@ecmtech.fr](mailto:info@ecmtech.fr)  
[www.ecm-furnaces.com](http://www.ecm-furnaces.com)

## ECM KAZAKHSTAN

LLP. 14/1-49D, Kunaev St. Esil District,  
010000 Astana, KAZAKHSTAN  
Tel: +7 7172 990 440  
Fax: +7 7172 990 449  
[www.ecm-furnaces.com](http://www.ecm-furnaces.com)

## ECM GMBH

Carl-Legien-Straße 15, Gebäude A,  
63073 Offenbach am Main - ALLEMAGNE  
Tel: +49 (0) 69 667788 065  
[info@ecmtech-gmbh.de](mailto:info@ecmtech-gmbh.de)  
[www.ecm-furnaces.com](http://www.ecm-furnaces.com)

## SEMCO TECHNOLOGIES

625 rue de la Croix Verte / Parc Euromédecine,  
34 000 Montpellier, FRANCE  
Tel: +33 (0)4 67 61 09 90  
Fax: +33 (0)4 67 52 69 63  
[www.semco-tech.com](http://www.semco-tech.com)

## ECM Greentech

109 Rue Hilaire de Chardonnet,  
Technisud, 38100 Grenoble - FRANCE  
Tél. : +33 (0)4 76 49 65 60  
Fax : +33 (0)4 38 49 04 03  
Email : [info-pv@ecmtech.fr](mailto:info-pv@ecmtech.fr)  
[www.ecm-greentech.com](http://www.ecm-greentech.com)

## ECM USA INC.

9505-72nd Avenue, Suite 400  
Pleasant Prairie, WI 53158 - ETATS-UNIS  
Tel. : +1 262 605 4810  
Fax : +1 262 605 4814  
E-mail : [info@ecm-usa.com](mailto:info@ecm-usa.com)  
[www.ecm-usa.com](http://www.ecm-usa.com)

## ECM CHINA CO. LTD

HeQiao Building, RM B606, Building 30  
8A Guanghua Rd. Chaoyang District,  
Beijing 100026 - CHINE  
Tel. : + 86 10 85802642/3 ext.101  
Fax : + 86 10 85802645  
E-mail : [contact.b@ecm-china.net](mailto:contact.b@ecm-china.net)  
[www.ecm-china.net](http://www.ecm-china.net)