

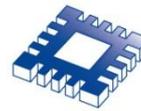
GROUPE SERMA



SERMA TECHNOLOGIES



SERMA INGENIERIE



ID MOS



SERMA INTERNATIONAL

سارما آلدولية

SERMA
GmbH



GROUPE SERMA



Conseil, expertise et services en électronique

Indépendance

Solidité financière

Positionnement de 'pure player' de l'électronique

Stratégie d'innovation

Expertise des technologies et des architectures

Moyens de conception, simulation analyse et diagnostic, qualification

700 ingénieurs et techniciens spécialisés

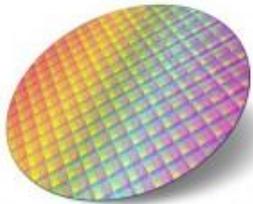
20 ans de savoir-faire multisectoriel

Stratégie de croissance métier et géographique

Maitrise de la conception, production & MCO

Nous accompagnons le succès de nos clients en offrant un **guichet unique** **indépendant et international** de services en électronique

Maitrise des technologies & procédés





FILIÈRE TECHNIQUE

Véritable colonne vertébrale de
l'organisation du groupe

RÉSEAU INTERNE D'EXPERTS

- Connaissance technique à l'état de l'art, capitalisation et diffusion internes
- Service / conseil à la pointe des technologies et des savoirs pour les clients
- Animation de la stratégie d'innovation du Groupe



POLITIQUE D'INNOVATION R&D VOLONTARISTE

- Plus de 20 projets de recherche en permanence (technologies et architectures)
- Une participation active aux différents Pôles de Compétitivité et autres initiatives autour de l'innovation



Transport



Aéronautique



Automobile



Pétrole & gaz

**Une spécialisation :
L'électronique à fortes
contraintes**



Défense



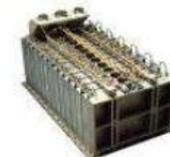
Médical



Spatial



Energie



AÉRONAUTIQUE SPATIAL & DEFENSE

AIRBUS
ALKAN
ASTRIUM
ATLAS
BARCO
CNES
EADS
EUROCOPTER
MBDA
NEXTER
S.A.B.C.A.
SAFRAN
SPACE
THALES
THALES ALENIA
ZODIAC

TRANSPORT AUTOMOBILE & FERROVIAIRE

AIR France
ALSTOM
ANSALDO
BOMBARDIER
BOSCH
CITROEN
CONTINENTAL
DELPHI
ELECTRONICS
FAIVELEY
JOHNSON CONTROLS
MAGNA PANASONIC
PSA PEUGEOT
RATP
RENAULT
RTM
SNCF
VALEO

INDUSTRIE

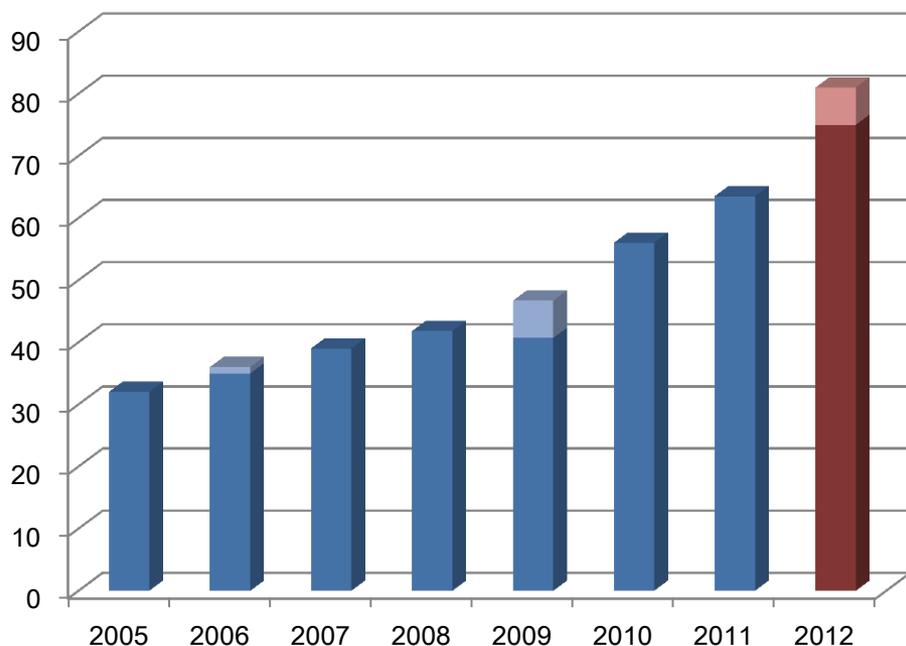
ALCATEL
BOUYGUES TELECOM
COMNEON
CREDENCE
ESSILOR
FAGOR
GEMS
LEGRAND
PHILIPS
ROBOTIQUE
SEPRO SCHNEIDER
SFR
ZOLLNER NORTEL

ENERGIES

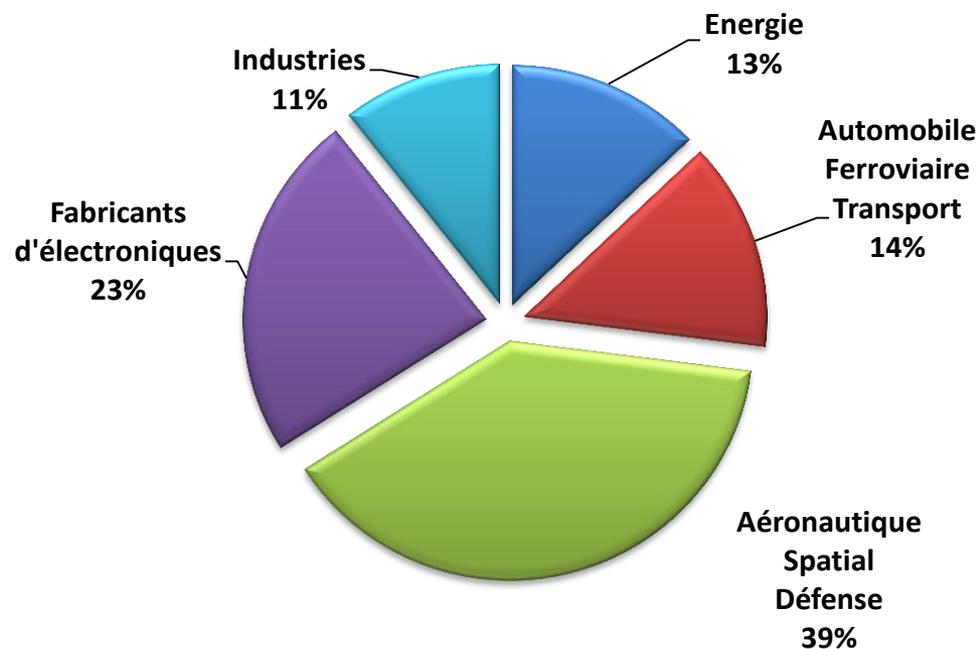
AREVA
CEA
EDF
MIRION
TENESOL
Secteur
pétrolier

FABRIQUANT D'ELECTRONIQUE

ATEL
GLOBAL FOUNDRIES
BOSCH
COFIDUR
ELMOS
FLEXTRONICS
FREESCALE
GEMALTO
JABIL
NTT
MASTERCARD
OBERTHUR
SAMSUNG
SANMINA
SELHA
ST
TEXAS INSTRUMENTS
TRONICO
3DPLUS



Une stratégie de croissance (CA en M€)



Un portefeuille équilibré (CA par secteur d'activité)

Concept et pré-études

Spécifications

Production

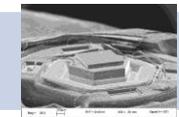
MCO

DES OFFRES GLOBALES
ADAPTEES A VOS BESOINS

Conseil et audit technologique



Expertise physique et tests électriques



Conception

Qualification

Evaluation systèmes critiques et sécurité de l'information



Développement d'électroniques embarquées



Réalisation

Conception et production ASIC, FPGA



Packaging microélectronique

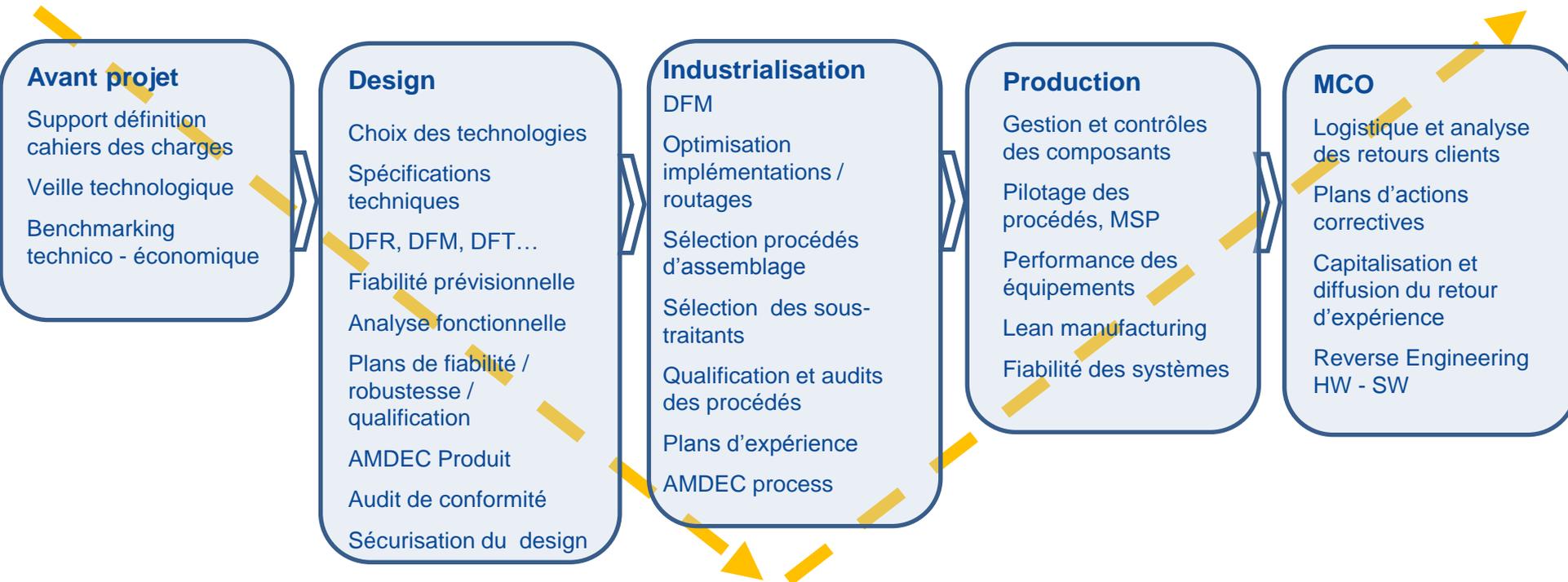


Formations





Nous accompagnons nos clients dans la maîtrise des technologies électroniques (ETM©)



**Fonctions
transverses**

Supply Chain

Gestion de la pérennité et traitement de l'obsolescence (TOPS)
Assurance qualité fournisseur

R&D

Qualité et pilotage des processus

Assurance qualité / fiabilité produit
Maîtrise des procédés de fabrication



Nous mettons à la disposition de nos clients
le plus gros laboratoire électronique indépendant en Europe
et nos 20 ans de retour d'expérience multi-sectorielle

(plus de 6 000 expertises par an)

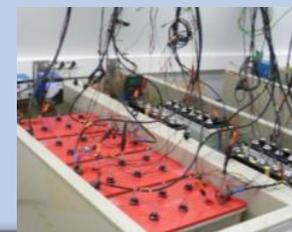
Analyses
technologiques



Tests électriques
composants et
procédés semi-
conducteurs



Tests électriques
équipements



Analyses de construction

Analyses de défaillance

Caractérisation

Qualification



Spécialistes de la **sureté de fonctionnement systèmes critiques**
nous sommes également **le seul CESTI* français** certifié
pour les 2 domaines techniques : **Logiciels et composants électroniques.**

Expertise des systèmes critiques

- Audit, accompagnement, étude
- Processus de développement
- Analyse de sécurité & dossiers
- Validation des Spécifications
- Analyse FMDS du Logiciel
- Dossiers de tests et couverture



Evaluation sécuritaire*

- Mécanismes de sécurité
- Evaluation suivant Critères Communs (EAL 7)
- Expertise et pré-évaluation
- Conseil sécurité
- Audits de sites de productions et de développement



* Centre d'Evaluation de la Sécurité des Technologies de l'Information

Accréditation NF EN ISO CEI 17025 par le COFRAC (LAB REF14) – Agrément ANSSI



Bureau d'Etudes d'électronique embarquée, nous apportons des solutions techniques et un mode d'engagement adaptés pour nos clients

Prestation de services d'ingénierie



Développement et production de cartes électroniques



Développement et production d'équipements embarqués



Conception et modélisation électronique

Tests et qualification

Certification

Production (modèle fabless)

Maintenance et Réparation



Nous sommes votre partenaire pour **la conception et la réalisation** de vos circuits intégrés : **FPGAs et ASICs**

Nos spécialités : **l'environnement contraint** (température, radiations, etc), **le clonage de composants obsolètes**

ASICs

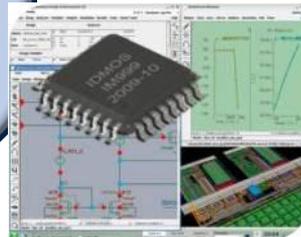
Conception de circuits intégrés numériques, analogiques & mixtes

Modélisation technologique en environnements extrêmes (de -200°C à +300°C)

Produits catalogue ASSP (RF, RFID), clone des VIC 068, 6802, 80C51...

Développement et fournitures d'IPs

Production en mode « fabless »
Modules électroniques intégrant les circuits ID MOS



FPGAs

Normes aéronautiques (DO254 niveau A), automobile (ISO26262), ferroviaire (EN 50126 / 128 / 129)...

Etude faisabilité

Conception

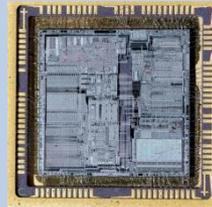
Vérification

Reprise documentaire



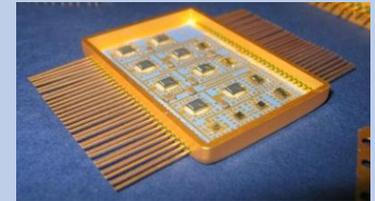
Spécialistes de la **technologie céramique**, nous réalisons des **substrats hybrides et des assemblages microélectroniques** adaptés à vos applications spécifiques

Packaging



Toutes technologies d'assemblage
Packaging en boîtiers céramiques et plastiques
Composants standard, custom ou obsolètes
Découpe wafers / Inspection & Tri de puces
Spécialisation systèmes contraints : médical implanté, recherche pétrolière, spatial

Substrat céramique couche épaisse



Hybride couche épaisse multi couches
Perçage et usinage des substrats céramiques
Domaines : défense, médical, industrie

Conception , Production

Tests et qualification

Stockage puces / assemblage composants obsolètes

Design & Test House



SERMA TECHNOLOGIES
FORMATION

Numéro
d'enregistrement
du centre de
formation :
72 33 02717 33

Nous proposons des formations spécialisées dans les métiers et les technologies de l'électronique.

Formations « catalogue »

Intra- ou inter-entreprises

Plus de 20 formations en Français
ou en anglais autour des thèmes :

- Technologies
- Assemblage
- Audit
- Défaillance et analyse
- AQF
- Inspection et contrôle
- Fiabilité
- Sureté de fonctionnement
- Conception
développement
- Sécurité ...



Formations sur mesure

Intra- entreprise

Sur cahier des charges clients :

Illustré avec des cas concrets
rencontrés par vos équipes
Adapté à vos technologies et votre
secteur d'activité

Toujours réalisé par un ou des
experts du domaine confrontés au
quotidien à des problématiques
terrain

GROUPE SERMA

Une offre portée par 6 filiales spécialisées

●  **SERMA TECHNOLOGIES** Maîtrise des technologies de l'électronique

●  **SERMA INGENIERIE** Conception et réalisation de systèmes électroniques

●  **ID MOS** Conception et fabrication de circuits

●  **SERMA GmbH** Ingénierie

●  **HCM** Hybritech Composants Microélectroniques
GROUPE SERMA

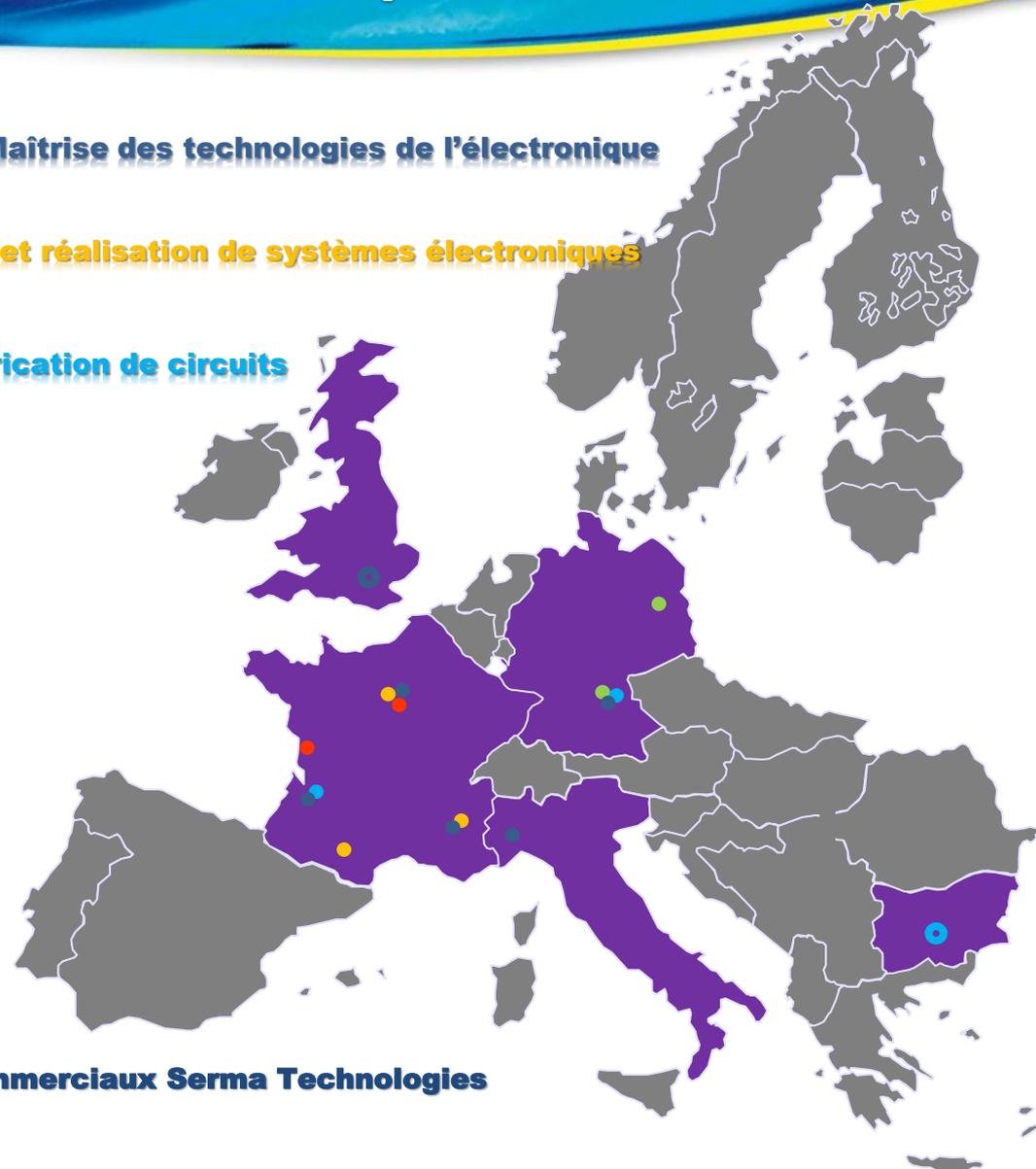
●  **YSTREL** GROUPE SERMA
Assemblage en microélectronique
Composants
Substrats

TUNISIE :

 **SERMA INTERNATIONAL**
سارما آلدولية

○ ANGLETERRE, ISRAËL – Représentants commerciaux Serma Technologies

○ BULGARIE, ASIE – Partenaires d'ID MOS



Références Qualité de certains sites ou de certaines BU :

- ISO 9001 V2008 (ou V2000), EN 9120 (Supply chain)
- Accréditation NF EN ISO CEI 17025 par le COFRAC (LAB REF14) pour le CESTI
- Références Avioniques : Agréments PART 21G - PART 145 - FAR 145 - **EN 9100**



Groupe SERMA :
pour l'excellence en électronique

Merci de votre attention