



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés



Structure : Groupe Atlantic

Adresse : Rue Monge 85000 La Roche Sur Yon

Contact : Thierry POTIER, tpotier@groupe-atlantic.com

www.groupe-atlantic.fr

Type



Académique

Industriel

Cluster

Société savante

Domaines



Modélisation et simulation



Expérimental (Essais)



Cycle de vie (Produits)

GROUPE ATLANTIC conçoit, produit et commercialise des solutions et systèmes éco performants, dans les domaines du chauffage de l'eau et de l'air, du rafraichissement et du traitement de l'air.

Electronicien de formation, travaillant en R&D depuis plus de 25 ans, **Thierry POTIER** est en charge de la fiabilité et de la sureté de fonctionnement électronique pour Groupe Atlantic.

Thématiques :



Fiabilité des composants électroniques de puissance et leur packaging



Fiabilité des technologies liées à la connectique et à l'assemblage (connectiques, PCB, Busbars...)



Fiabilité des systèmes mécatroniques

Expertises :



Connaissances et moyens d'investigations sur les matériaux « électriques » et les composants



Ingénierie de l'environnement (mécanique, climatique et Compatibilité électromagnétique [CEM])



Management thermique



DataScience, Statistique et IA



Analyse de construction



Analyse de défaillance

Participez vous à des groupes de normalisation ?

Non Si oui, lesquels :



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

NOTRE MISSION

Transformer les énergies disponibles en bien-être durable



13 000
COLLABORATEURS



3,2Mds€
CHIFFRE D'AFFAIRES NET



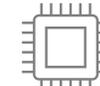
4
PRÉSENCE COMMERCIALE SUR 4 CONTINENTS



31
SITES INDUSTRIELS



10M
D'APPAREILS PRODUITS / AN



5M
DE CARTES ELECTRONIQUES PRODUITES EN INTERNE / AN



80
PLATEFORMES ELECTRONIQUES



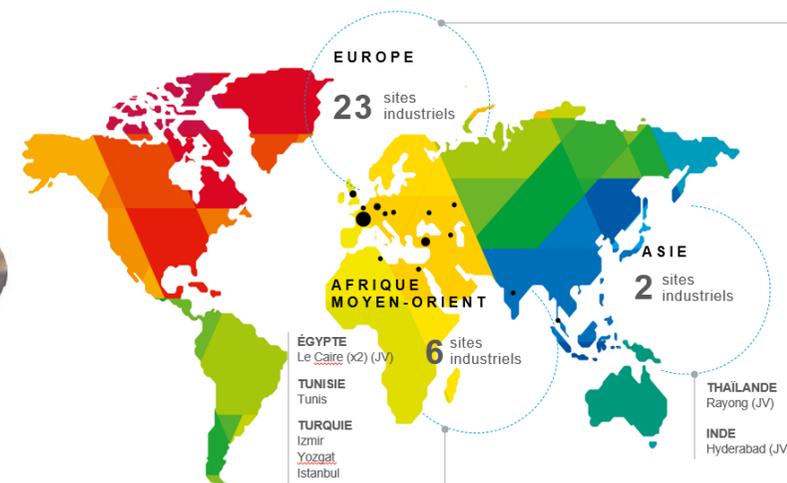
10
DEVELOPPMENTS DE CARTES ELECTRONIQUES / AN

DES SOLUTIONS MULTI ENERGIES



220
BREVETS DEPOSES DEPUIS 20 ANS

NOS 31 SITES INDUSTRIELS

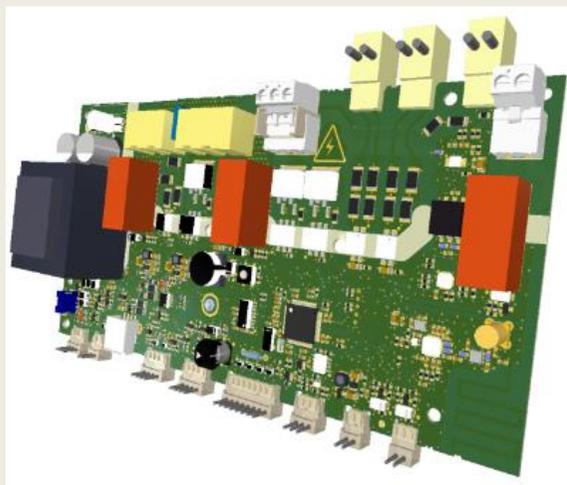




Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

IHM* EN AMBIANCES



CARTES DE REGULATIONS
POMPES A CHALEUR

ATLANTIC - La-Roche-Sur-Yon (F) :

E2C (Electronics Control and Connectivity) est la seule unité du Groupe Atlantic à concevoir et fabriquer des solutions électroniques et de connectivités.

L'unité produit 4 à 5 millions de cartes par an et livre 21 usines du groupe, en France et à l'étranger.

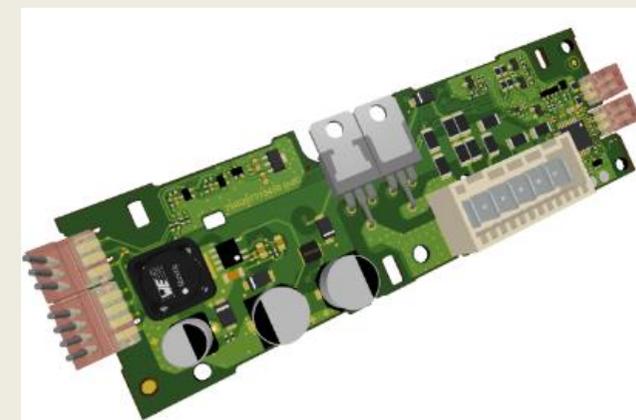
Basée à la Roche Sur Yon, elle intègre le process d'insertion de composants traversants avec brasage à la vague et le process CMS, de la sérigraphie patte à braser jusqu'au contrôle AOI en sortie de four à braser en passant par le placement automatique.

Les cartes sont testées en automatique et intégrées dans des pièces plastiques (conçues en interne) avant livraison.

IHM* EMBARQUEES



*IHM = interface homme machine



CARTES DE REGULATIONS CHAUFFAGE



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises



6

ENCEINTES CLIMATIQUES



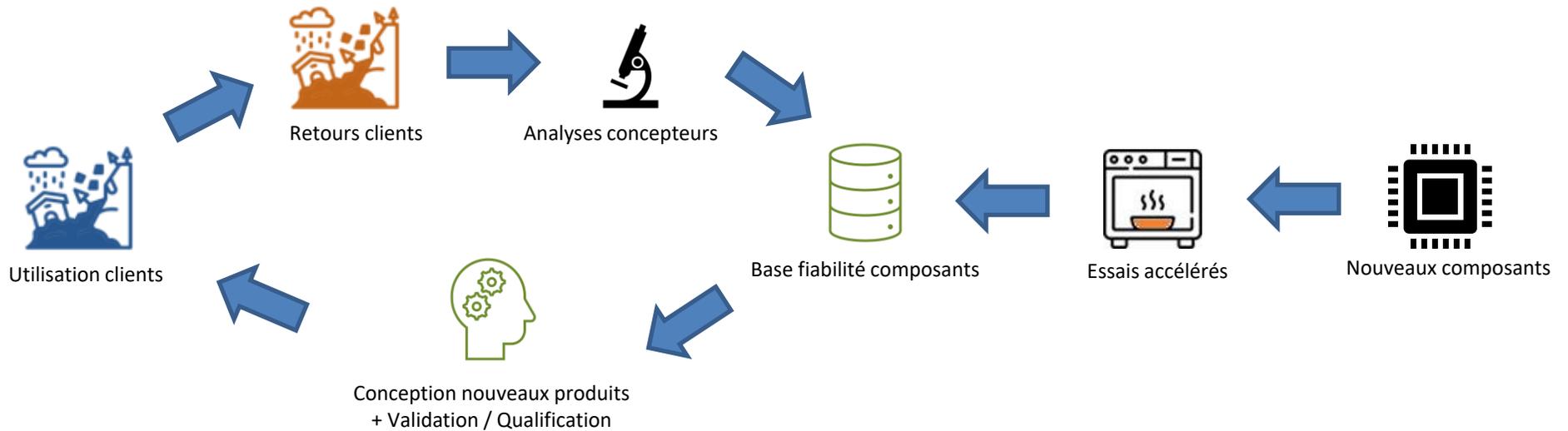
2

ENCEINTES THERMIQUES



2

ENCEINTES CHOC THERMIQUE





Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Les missions : « Trouver le niveau adapté à nos projets »

Lever les risques sécurité et fiabilité dès la conception
Supporter et contrôler les analyses de risques projets
Propager l'utilisation de nos méthodes et de nos outils
E2C centre d'expertise électronique du Groupe Atlantic

La sécurité : « Rester pragmatique »

Lister et analyser les événements redoutés
Participer aux gestions de crises
Lister et analyser les modes de défaillances

La fiabilité : « Privilégier l'efficacité en rationalisant les essais »

Définir les méthodes et les outils de fiabilité Expérimentale
Définir les méthodes et les outils de fiabilité opérationnelle

La durée de vie : « Pas de sur-qualité »

Définir les méthodes et les outils de durée de vie théorique
Définir les méthodes et les outils de durée de vie expérimentale

Le processus : « Eviter les crises sur les produits séries »

Contrôle des profils de missions
Contrôle de la sollicitation des composants
Contrôle de la fiabilité prévisionnelle
Contrôle des plans de levée des risques

Capitalisation :

Mise en place de génériques utilisés en projet
Capitalisation des RETEX projets dans les génériques
Capitalisation des RETEX vie série dans les génériques



Centre Français Fiabilité

Regroupement d'experts
de la fiabilité des systèmes
et des composants électroniques

Contacts CFF : cff@nae.fr

Samuel CUTULLIC
François BOUVRY



Geoffroy MARTIN
Pierre-Alexandre PICTON



Severine COUPE



Notre site internet : Centre-francais-fiabilite

Notre compte LinkedIn : [Centre-francais-fiabilite](https://www.linkedin.com/company/Centre-francais-fiabilite)