



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés

Structure: ALSTOM Tarbes

Adresse: 50, rue du Dr. Guinier-BP4 65601 Séméac

Contact : michel.piton@alstomgroup.com

Type



Académique

Industriel

Cluster

Société savante

Domaines



Modélisation et simulation



Expérimental



Cycle de vie

- Alstom Tarbes développe des chaînes de traction électriques pour tout type de matériel roulant ferroviaire.
- Dans ce cadre, le département Engineering mène des activités dans le domaine des calculs de fiabilité prévisionnelle des systèmes électriques et du suivi de leur fiabilité opérationnelle.
- Alstom Tarbes a développé une expertise dans le domaine des modules semi-conducteurs de forte puissance, composants critiques de la chaîne de traction électrique

Michel Piton – Master Expert Electro. de puis.

Johana Vally – Chef de service FMDS

Participez vous à des groupes de normalisation ?

Non Si oui, lesquels :

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



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Présentation de votre structure



11 500 employé-e-s
dont **5 000** ingénieurs



3,2 mds € de ventes
• 2,3 mds en France
• 30 % à l'international



15 centres d'excellence
1 centre d'ingénierie électrique



Environ **1000** employés dédiés aux Services et
40 dépôts SAV

Crespin – 2 000

Trains régionaux, Intercités et RER

Saint-Ouen - 3035

Siège social, Signalisation, Infrastructure et Services

Petit-Quevilly - 80

Transformateurs de traction

Le Creusot - 680

Bogies et amortisseurs

La Rochelle - 1060

Tramways et TGV

Toulouse - 25

Systèmes électriques ferroviaires

Tarbes - 660

Chaînes de traction électrique

Vitrolles - 40

Solutions sans caténaire : APS & SRS & APS for road

Valenciennes - 1360

Métros, tram-trains et RER

Sens - 30

Disques de frein

Hangenbieten - 120

eBus, Translohr

Reichshoffen - 740

Trains régionaux et Intercités

Belfort - 460

Locomotives et motrices TGV

Ornans - 275

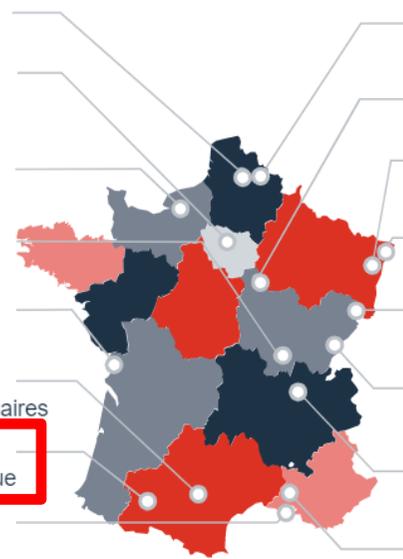
Moteurs de traction et alternateurs

Villeurbanne - 860

Electroniques ferroviaires

Aix-en-Provence - 75

Signalisation urbaine





Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Expertises pour chaque thématique

Modules semi-conducteurs de puissance

- Caractérisation électrique et thermique des composants
 - *Mesures des paramètres statiques*
 - *Mesures des pertes de commutation (jusqu' à 4500 V DC)*
 - *Mesures de décharges partielles*
 - *Mesures de résistances thermiques*
- Essais de durée de vie
 - *Cyclage thermique*
- Analyse de défaillance





Centre Français Fiabilité

Contacts CFF : cff@nae.fr

Samuel CUTULLIC
François BOUVRY



Geoffroy MARTIN



Severine COUPE



Notre site internet :

Centre-francais-fiabilite

Notre compte LinkedIn :

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