



Le Centre Français de Fiabilité

Expertises - synthèse

Mettre en gras le ou les champs concernés



Structure : H2P Solutions

Adresse : ZA Actipolis II –
4, rue Nully de Harcourt 33610 CANEJAN

Contact : frederic.manou@h2p-solutions.com

Type



Académique

Industriel

Cluster

Société savante

Domaines



Modélisation et simulation



Expérimental



Cycle de vie

H2P Solutions est une société d'accompagnement, de services et d'expertises en fiabilité, sûreté de fonctionnement et industrialisation cartes et systèmes électroniques et mécatroniques.

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

Présentation de votre structure

Créée en Août 2013. Effectif : 1.

Secteurs : Nucléaire, Aéronautique, Défense, Industrie, Médical

Basée à Canéjan, en périphérie de Bordeaux.

SARL – Capital social 10 000€.

Société d'accompagnement, d'expertises et de services aux entreprises.





Le Centre Français de Fiabilité

Expertises

Expertises pour chaque thématique

H2P Solutions s'appuie sur un réseau de partenaires disposant de moyens d'essais pour la réalisation d'essais. La définition et justification d'essais restent sous la responsabilité de H2PS.



Fiabilité Prévisionnelle

- Analyse des Modes de Défaillance, de leurs Effets et de leurs Criticités (AMDEC)
- Analyse prédictive des temps moyens entre défaillances (MTBF)
- Analyse du stress des composants
- Liste des composants critiques
- Matrice de conformité (Normes...)
- Profil de mission/utilisation
- Analyse préliminaire des risques
- Diagramme de Fiabilité
- Répartition de Fiabilité
- Plan de Fiabilité

Fiabilité Démontrée

- Essais aggravés (HALT)
- Essais de vieillissement accélérés (ALT)
- Analyse thermique
- Analyse de Testabilité (DFT)
- Analyse de « Manufacturabilité » (DFM)
- Essais Environnementaux
- Tests de Qualification
- Déverminage aggravé (HASS)
- Modélisation Burnin
- Modélisation déverminage
- Sûreté de fonctionnement
- Etude de sécurité (IEC61508, DO178, AOP15 et 52, ISO13849 ...)

Fiabilité Opérationnelle

- Analyse de Weibull
- Pareto
- Rapport de défaillances, analyse et systèmes d'actions correctives (FRACAS)
- Gestion des données
- Analyse des causes racines
- Analyse de défaillances
- Arbre de défaillance
- Retour d'expérience



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)