



# FRAMATECH

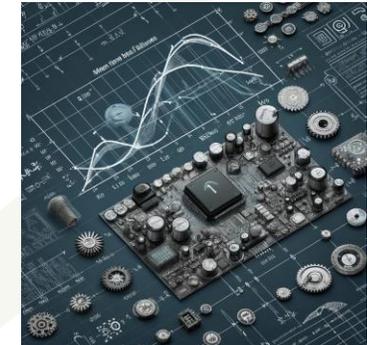
## Offre de formation & prestations en fiabilité électronique



*Typologies & méthodologies de fiabilités,*

*Référentiel FIDES UTEC 80810A,*

*Calculs MTBF*





## Rappel en Fiabilité

- La fiabilité prévisionnelle est une analyse indispensable lors de la conception d'un produit.
  - D'une part, elle permet d'avoir une bonne idée, le plus en amont possible, sur la tenue d'une exigence spécifiée par le donneur d'ordre.
  - D'autre part, elle est une donnée d'entrée quantitative pour les autres analyses de la sûreté de fonctionnement que sont la disponibilité, la maintenance et la sécurité (analyse AMDEC ou de probabilité d'évènements redoutés).

Après la décision du **Department Of Defense (DOD) américain** de ne plus entretenir le standard **MIL-HDBK-217F en 1995**, référence en la matière depuis les années 1960, certains donneurs d'ordre se sont confrontés à la difficulté de sélectionner un sous-traitant plus que les autres car ceux-ci utilisait la MIL-HDBK-217 avec des recalages personnels différents et pas toujours justifiés. Ainsi, au début des années 2000, la Direction Générale des armées (DGA) et quelques industriels français ont développé une nouvelle méthodologie FIDES (UTEC 80810A), celle-ci étant toujours entretenue avec sa dernière version de décembre 2022.

Fort de notre expérience de plus de 20 ans dans le développement et la maintenance de la méthodologie FIDES, FRAMATECH peut vous accompagner dans la fiabilité, lors des 3 étapes du cycle de vie de votre circuit électronique embarqué :

**Détenir une connaissance de base de la méthodologie FIDES**

*Formation | Durée 1 jour*

**Maîtriser le fonctionnement & la modélisation FIDES**

*Formation | Durée 2 jours*

***Si analyser la fiabilité prévisionnelle n'est pas votre cœur métier,***

FRAMATECH réalise cette analyse, de façon optimale et dans les meilleurs délais.

*Sous-traitance | Sur devis*



## Types de fiabilités

### La fiabilité prévisionnelle *en conception*

- Vérifier une exigence de fiabilité du produit spécifiée par le donneur d'ordre
- Dimensionner de façon quantitative les autres sciences de la sûreté de fonctionnement que sont la disponibilité, la maintenance et la sécurité (AMDEC, FTA,...)

### La fiabilité pratique *en essais accélérés*

- Tests de robustesse, déverminage ou modèles de fiabilité pour des composants spécifiques
- Après la fabrication des produits mais avant leur livraison chez le client.

### La fiabilité opérationnelle *en fonctionnement*

- Evaluer la fiabilité du produit sur le terrain
- Vérifier qu'elle est bien au niveau attendu

Formations



AMDEC & Fiabilité des équipements électroniques (durée : 3 jours | Journée 2)

Déverminage & essais accélérés des circuits électroniques embarqués (durée : 2 jours)

new

Maintenabilité & disponibilité des circuits électroniques embarqués (durée : 1 jour)

Sous-traitance



Calcul MTBF  
(BOM, profil de vie, usecases,...)



## Nous contacter

### Staff permanent



Alain BARONI  
CEO  
Mob. 06 08 33 11 23  
[alain.baroni@framatech.fr](mailto:alain.baroni@framatech.fr)



Sheina GUEDJ  
Etudes & Formations  
[sheina.guedj@framatech.fr](mailto:sheina.guedj@framatech.fr)



Victor BARONI  
Apprenti Commercial &  
Marketing digital  
[victor.baroni@framatech.fr](mailto:victor.baroni@framatech.fr)

### Franck B., Expert Fiabilité



- Ingénieur en Génie Electrique - Electronique à l'INSA de Lyon
- A participé aux travaux et l'élaboration du guide FIDES, initié par la DGA dans les années 2000
- Devenu « Design Authority » en fiabilité des systèmes électroniques réparables & non réparables au sein d'un grand groupe français d'électronique professionnelle embarquée.
- Reconnu par ses pairs, comme Expert-praticien en fiabilité (fiabilité prévisionnelle, essais accélérés, fiabilité opérationnelle) et en statistiques, ... des cartes électroniques embarquées
- Senior Consultant chez FRAMATECH depuis plus de 15 ans (*formations & calculs MTBF, analyses et recommandations en fiabilité*)

[franck.bayle@framatech.fr](mailto:franck.bayle@framatech.fr)

Nous suivre :



<https://fr.linkedin.com/company/framatech>



## Demande de renseignements

- Vous recherchez une solution pour vos travaux en fiabilité électronique. N'hésitez pas à remplir ce formulaire et nous l'adresser par mail afin de mieux préparer notre échange (sans engagement).
- Ma demande concerne : *cocher la(les case(s))*

Formation

Fiabilité prévisionnelle

Fiabilité pratique

Fiabilité opérationnelle

Prestation de sous-traitance  
(NDA signée à réception)



[alain.baroni@framatech.fr](mailto:alain.baroni@framatech.fr)  
[franck.bayle@framatech.fr](mailto:franck.bayle@framatech.fr)  
Tel. 04 91 95 55 70

Description du contexte & objectifs :

Description du contexte & objectifs :

Vol. composants (BOM) :