

Sayens - Offre de solution R&D

<https://www.sayens.fr/portefeuille-offres/offres-de-solutions-rd/corrosion/>

Etude de la Corrosion



Laboratoire d'adossement /Plateforme :
ICB (Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne)

Transports (aéronautique, aérospatial, ferroviaire, automobile), Oil &
Gas, Energie et Défense, métallurgie, ...

Contexte

La corrosion est une problématique majeure dans de nombreux secteurs. L'altération d'une pièce peut entraîner des dégâts importants voire impacter l'intégrité d'une structure entraînant des risques majeurs pour ses utilisateurs et pour la production.

Vous souhaitez maîtriser les risques et optimiser la durée de vie de vos pièces en service ?

Solution / Expertise

La **durabilité de pièces** issus de matériaux et/ou procédés innovants, leur **qualification** ainsi que la **caractérisation** de vos produits actuels et futurs sont des questions auxquelles le pôle Corrosion pourra répondre.

Nous vous accompagnons dans la caractérisation de vos pièces en corrosion, par l'utilisation de techniques de pointe permettant de prévoir et comprendre les causes et mécanismes de dégradation/altération de l'intégrité structurale de vos pièces :

- Prédiction du comportement des matériaux métalliques ou composites en service (Approches expérimentales et numériques)
- Identification et caractérisation des points faibles de vos pièces ou assemblages
- Formulation complète de solutions industrielles anti-corrosion
- Adaptation des outils et du milieu aux conditions de service
- Approche multi-échelles (microscopique : grains, macroscopique : la pièce)

Bénéfices

- Un accompagnement personnalisé par une équipe d'experts (professeurs et chercheurs, ingénieurs en R&D, techniciens...) spécialisés depuis plus de 30 ans dans la caractérisation de la corrosion.
- Des équipements de pointe.
- Un développement de solutions innovantes
- Une expertise unique en France

Contact : paulina.erazmus@sayens.fr