

DOMAINES D'APPLICATIONS

- Contrôle non destructif
- R&D dans les secteurs de l'automobile, l'aérospatial, l'électronique...
- Suivi de production



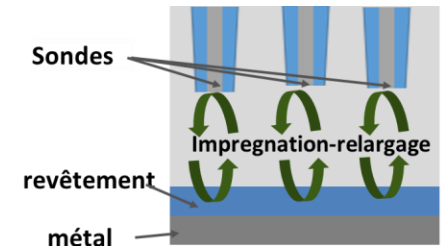
CARACTERISTIQUES

- Détection ultrasensible de la perméabilité
- Protocole réalisé en typiquement 1h
- Analyse possible de différentes tailles de surface (cm², dm², et plus)

PRINCIPE GÉNÉRAL

La microscopie électrochimique permet d'obtenir des informations sur le comportement physico-chimique des **revêtements** et **interfaces** à l'échelle **micrométrique**.

Cette technique d'analyse permet d'évaluer la **qualité des couches de protection** contre la corrosion, la porosité de surface des bétons, la vitesse de libération d'un film bioactif, etc.



En haut: principe de la mesure électrochimique.

En bas: premier prototype portable développé par l'équipe

OFFRES ENVISAGEES :

- Service d'analyses: sur site ou après envoi d'échantillons
- Vente d'appareillages: de table, portatif, automate (caractéristiques à préciser)

2 BREVETS : [WO2020012097](#) (2020) & [WO2021181053](#) (2021)

CONTACT chercheur : [Renaud CORNUT, NIMBE/LICSEN](#)

CONTACTS valorisation : Tél : (33)1 69 08 64 29, Mail : iramis-valo@cea.fr