

*sciences chimiques*

*Vincent VIGNAL*

Le travail de ce chargé de recherche au Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides, à Dijon, pourrait se résumer en trois mots : solution, film, matériau. À la clé de

ses recherches : « Comprendre la façon dont réagit cette interface et identifier les processus physico-chimiques élémentaires à l'origine de la dégradation du film d'oxyde et de l'alliage métallique sous-jacent. Les perspectives d'applications industrielles de ces travaux, pour fondamentaux qu'ils soient, sont stratégiques dans le domaine de la corrosion. » Soucieux d'appréhender « une approche locale, à l'échelle microscopique, de la synergie entre la micro-structure du matériau, les contraintes mécaniques et le film », cet expérimentateur hors pair, âgé de trente-quatre ans, maîtrise déjà plusieurs techniques d'analyse locale : la SVET (technique de l'électrode vibrante), la micro-cellule électrochimique et la microscopie à champ proche, couplées à des méthodes de calcul numérique.

Laboratoire de recherches sur la réactivité des solides (LRRS) | CNRS – Université de Bourgogne, Dijon