



CORROSION PAR VOIE THERMIQUE



CONTEXTE

Nous vous offrons notre savoir-faire dans le domaine de l'étude de la corrosion par voie thermique en atmosphères complexes, de la cinétique et des mécanismes d'oxydation en conditions isothermes ou cycliques.

FOURS ET BANCS DE CYCLAGE THERMIQUE

PRESTATIONS TYPE

Essais de vieillissement longue durée (jusqu'à 3000 heures)

SOLUTIONS TYPE

Etude de la dégradation des métaux et alliages métalliques en milieux agressifs à haute température, mécanismes de corrosion, cinétique d'oxydation en conditions isothermes ou cycliques

NOS EQUIPEMENTS

Fours à moufle sous air de Laboratoire (température max. 1200°C)
Banc de cyclage thermique air ou vapeur d'eau (température max. 1000°C)
Banc de vieillissement sous vapeur d'eau (D_2O , D_2/H_2O , $H_2^{16}O/H_2^{18}O$)

THERMOGRAVIMÉTRIE / MARQUAGE ISOTOPIQUE SOUS OXYGÈNE

PRESTATIONS TYPE

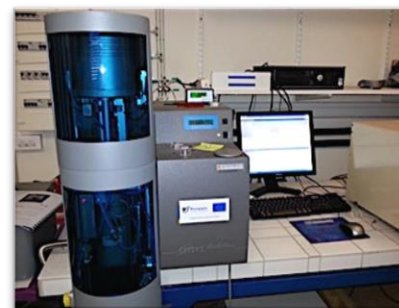
Essais de longue durée (jusqu'à 3000 heures)

SOLUTIONS TYPE

Etude de la cinétique d'oxydation en conditions isothermes ou cycliques, mécanismes de croissance des couches d'oxydes

NOS EQUIPEMENTS

Thermogravimètre sous atmosphère contrôlée (air, vapeur d'eau...), température max. = 1200°C
Equipped de marquage isotopique sous $^{16}O_2 / ^{18}O_2$



Images propre: S. Chevalier



Image: site <https://icb.u-bourgogne.fr/pmdm-site-de-dijon/>

CONTACTEZ-NOUS



Paulina ERAZMUS

Responsable expertise corrosion

+33 (0) 7 78 25 23 06

paulina.erazmus@sayens.fr

Image: site <https://icb.u-bourgogne.fr/pmdm-site-de-dijon/>