

Analyse des dommages et des matériaux

Analyse des matériaux

Analyses et caractérisations de tout type de matériaux à l'échelle macro et micro : métaux, céramiques et matériaux composites ainsi que leurs produits de corrosion, d'oxydation et de réaction. Caractérisation et évaluation qualitatives et quantitatives

Le groupe "Analyse des dommages et des matériaux" dispose d'un des laboratoires les plus grands et les plus modernes de Suisse pour l'analyse des matériaux. Notre équipement compte au total plus de 30 méthodes de caractérisation analytique.

Analyses chimiques et structurales des matériaux

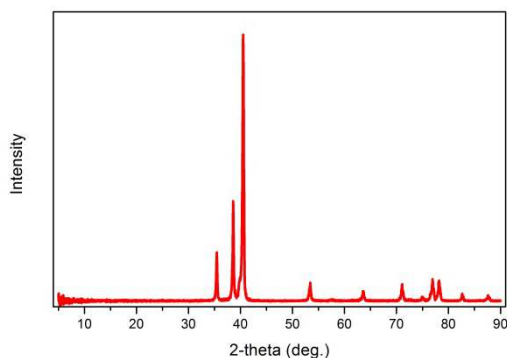
- Analyse par fluorescence X (métaux, céramiques)
- Analyses de gaz (O, N, H)
- Analyses de combustion (C, S)
- Analyse de phase XRD (phases, composés, produits de corrosion), qualitative et quantitative.

Analyses et examens à l'échelle micro et nanométrique

- Microscopie électronique à balayage avec détecteur EDX
- Microsonde à faisceau d'électrons WDX pour les analyses quantitatives
- Analyses de micro-domaines et images de distribution d'éléments

Autres méthodes d'analyse

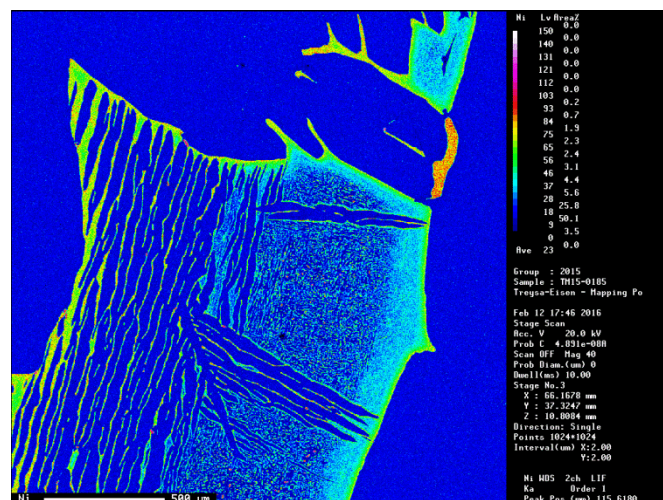
- Analyse quantitative d'images (inclusions, porosité, structures, analyses de phases, etc.)
- Analyses de la taille des particules (répartition quantitative et dimensionnelle)
- Détermination des coefficients de dilatation (TMA)



Diffractogramme XRD d'un alliage de Ti



Analyse par fluorescence X : Passeur automatique d'échantillons



Microsonde à faisceau d'électrons : image de répartition des éléments Ni de la structure d'une météorite

Délai de livraison

Le délai de livraison pour les échantillons analytiques est généralement de 1 à 3 jours à compter de la réception de l'échantillon. Pour les analyses plus complexes, un délai de livraison est convenu en concertation.

