

Connaissance/Etude des matériaux



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

métallurgie, minéraux, céramique, composite, médical, transports,
énergie, défense, luxe, microcomposants

Contexte

Face à des marchés où la productivité, le respect de l'environnement et l'obligation de répondre à des besoins toujours plus spécifiques, l'évolution des matériaux joue un rôle fondamental. L'émergence de nouvelles matières implique de réévaluer leur mise en œuvre, leur résistance, leur durée de vie..

Vous souhaitez :

- **Améliorer** vos produits et vos procédés
- Vérifier la **composition** des matériaux et le **contrôle santé** de vos pièces
- **Contrôler la durabilité** de vos matériaux et de vos pièces
- **Optimiser la composition** et la **mise en œuvre** de vos matériaux

Grâce à la caractérisation de vos matériaux, contrôlez votre production, identifiez les défauts et innovez !

Solution / Expertise

- Caractérisation chimique, physique, thermique et mécanique de vos pièces en vue de leur contrôle santé-matière
- Analyses matière de l'échelle macroscopique à l'échelle nanométrique
- Etude de durabilité de vos pièces lors de leur mise en service.
- Expertise des défauts, inclusions, pollutions, poussières, origine de corrosion de pièces et déformulation quantitative de produits complexes.

Types de matériaux étudiés : Minéraux, métaux et alliages, polymères, composites, céramiques techniques

Bénéfices

- Accompagnement personnalisé dans le développement et l'expertise de vos pièces et matériaux
- Un environnement technologique de pointe, un large panel d'équipements
- Une maîtrise des procédés de fabrication

Contact : laurent.buisson@sayens.fr