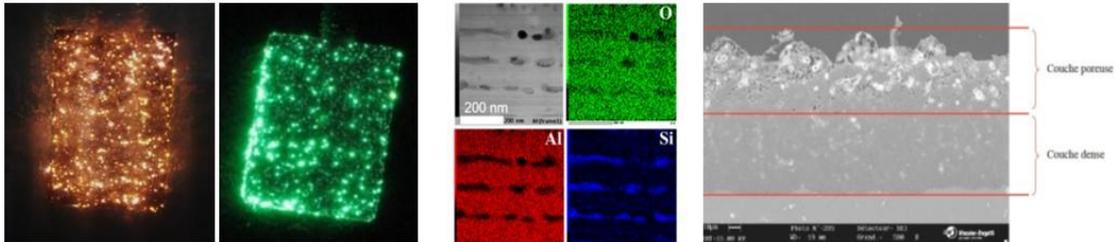


Oxydation micro-arc (MAO), caractérisation de matériaux, contrôle de procédé



VOS BESOINS

- Améliorer les propriétés mécaniques (dureté, résistances à l'usure, frottement) de vos pièces en alliage léger (Al, Mg, Ti)
- Développer des couches anticorrosion
- Contrôler vos procédés d'oxydation micro-arc
- Caractériser vos surfaces modifiées
- Optimiser vos paramètres de fabrication
- Maintenir ou développer vos compétences

COMPETENCES PROCHES

- [Développement et contrôle des procédés plasma](#)
- [Structuration par plasma](#)
- Diagnostic des plasmas micro-arcs
- Spectroscopie d'émission optique
- Imagerie vidéo très haute cadence (10⁶ images/s)
- Analyses d'images
- Analyse des matériaux et des surfaces : ([MEB](#), [TEM](#), [DRX](#)...)

NOS SOLUTIONS

- Mettre à disposition nos compétences et moyens de traitement et de caractérisation pour vous accompagner dans votre démarche d'innovation
- Utiliser nos installations micro-arc
- Développer avec vous votre procédé innovant
- Réaliser les caractérisations de la microstructure et de la structure de vos couches minces (MEB, MET)
- Réaliser des mesures de quantification chimique (SDL, SIMS)
- Réaliser des cartographies surfométriques 3D
- Réaliser des tests tribologiques
- Mener des projets R&D et d'industrialisation de solutions innovantes

NOS REFERENCES



MOTS CLES

Oxydation micro-arc (MAO), plasma electrolytic oxidation (PEO), spectroscopie, imagerie vidéo ultra rapide, caractérisation de couches minces, tribométrie

CONTACTS

Contact de l'équipe

✉ gerard.henrion@univ-lorraine.fr

✉ julien.martin@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 24 89

Contact TTO service dédié à la relation entreprises

✉ ijl-tto@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 26 04