

Plasma

Les appareils du service font partie du [UCA-PARTNER](https://partner.uca.fr/uca-partner/uca-partner-1) (Plateformes Assistance à la Recherche, aux Technologies et aux Entreprises) de l'Université Clermont Auvergne.

Applications

Les domaines d'applications concernent les revêtements pour l'optique, la mécanique, l'optoélectronique. Possibilité d'élaborer des matériaux isolants ou conducteurs sur tout type de substrat (polymère, verre, acier, silicium...).

Contacts du service

Angélique BOUSQUET , Responsable du service	04 73 40 53 72
Joël CELLIER	04 73 40 70 99

Équipements

- Enceinte de pulvérisation cathodique magnétron radiofréquence.
- Moyen de contrôle in situ : spectrométrie d'émission optique.
- Caractérisation morphologique et structurale des couches minces : DRX, MEB, profilométrie, analyse spectroscopiques (IRTF, RBS, RAMAN)
- Caractérisation optiques, mécaniques et électriques : spectroscopie UV-visible, ellipsométrie, nano-indentation, mesures courant-tension et capacité-tension.

Prestations

- Définition d'un matériau « test » répondant à l'objectif visé du partenaire industriel.
- Mise en place d'une procédure d'élaboration des couches minces.
- Définition des moyens de caractérisation.
- Rapport d'expertise.

<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/plasma>(<https://iccf.uca.fr/services/caracterisation-physico-chimique/plasma>)