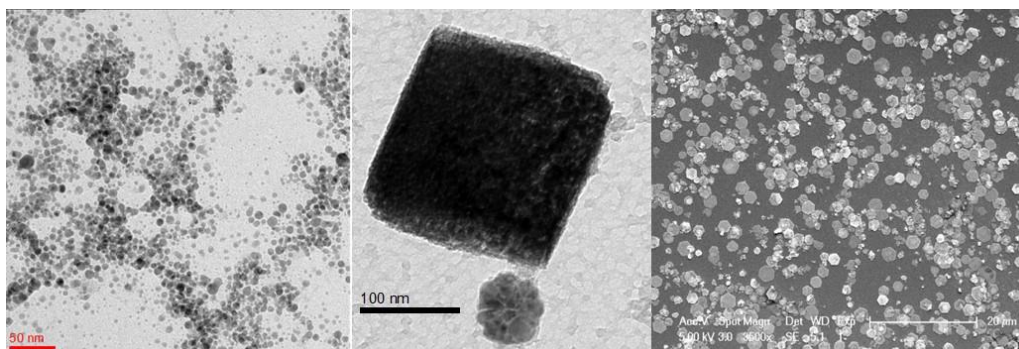


Synthèse ultra-rapide de nanoparticules par décharges dans des liquides diélectriques



VOS BESOINS

- Synthétiser des nanoparticules (de 1 à 100 nm) sans exposer le manipulateur
- Proposer de nouvelles fonctionnalités (catalyse, optique)
- Fabriquer des nanoparticules bimétalliques, d'oxydes, d'alliage métallique, cœur-coquille...

COMPETENCES PROCHES

- Physique et chimie des décharges
- [Plasmas électrolytiques](#)
- [Développement et contrôle des procédés plasma](#)
- Spectroscopie d'émission optique
- [Mesures magnétiques](#)
- Caractérisation structurale et microstructurale des particules :
 - [Microscopie électronique à transmission](#)
 - [Diffraction des rayons X](#)
 - Mesure de distribution de tailles
 - Mesure de potentiel zêta

NOS SOLUTIONS

- Décharges impulsionnelles dans les liquides diélectriques (eau distillée, azote liquide, huiles, ...)
- Décharges en contact avec des liquides
- Traitements laser

NOS REFERENCES

MOTS CLES

Nanoparticules, Décharges, Laser, Liquides, oxydes, métaux, cœur-coquilles

CONTACTS

Contact de l'équipe

✉ thierry.belmonte@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 24 99

✉ c.noel@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 24 91

Contact TTO service dédié à la relation entreprises

✉ ijl-tto@univ-lorraine.fr

☎ +33 3 72 74 26 04