

Plateforme Expérimentale UDSMM pour Dispositifs Organiques

L'UDSMM renforce sa plateforme expérimentale avec deux boîtes à gants connectées, dédiées à la fabrication et à la caractérisation de dispositifs électroniques organiques sous atmosphère contrôlée.



Système Intégré de Boîtes à Gants

Boîte #1: Fabrication

Dédiée à la déposition de couches minces par spin-coating

- Atmosphère ultra-contrôlée (O_2 et H_2O < 1 ppm)
- Idéale pour matériaux sensibles à l'oxygène/humidité
- Fabrication de diodes, transistors et cellules photovoltaïques

Boîte #2: Caractérisation

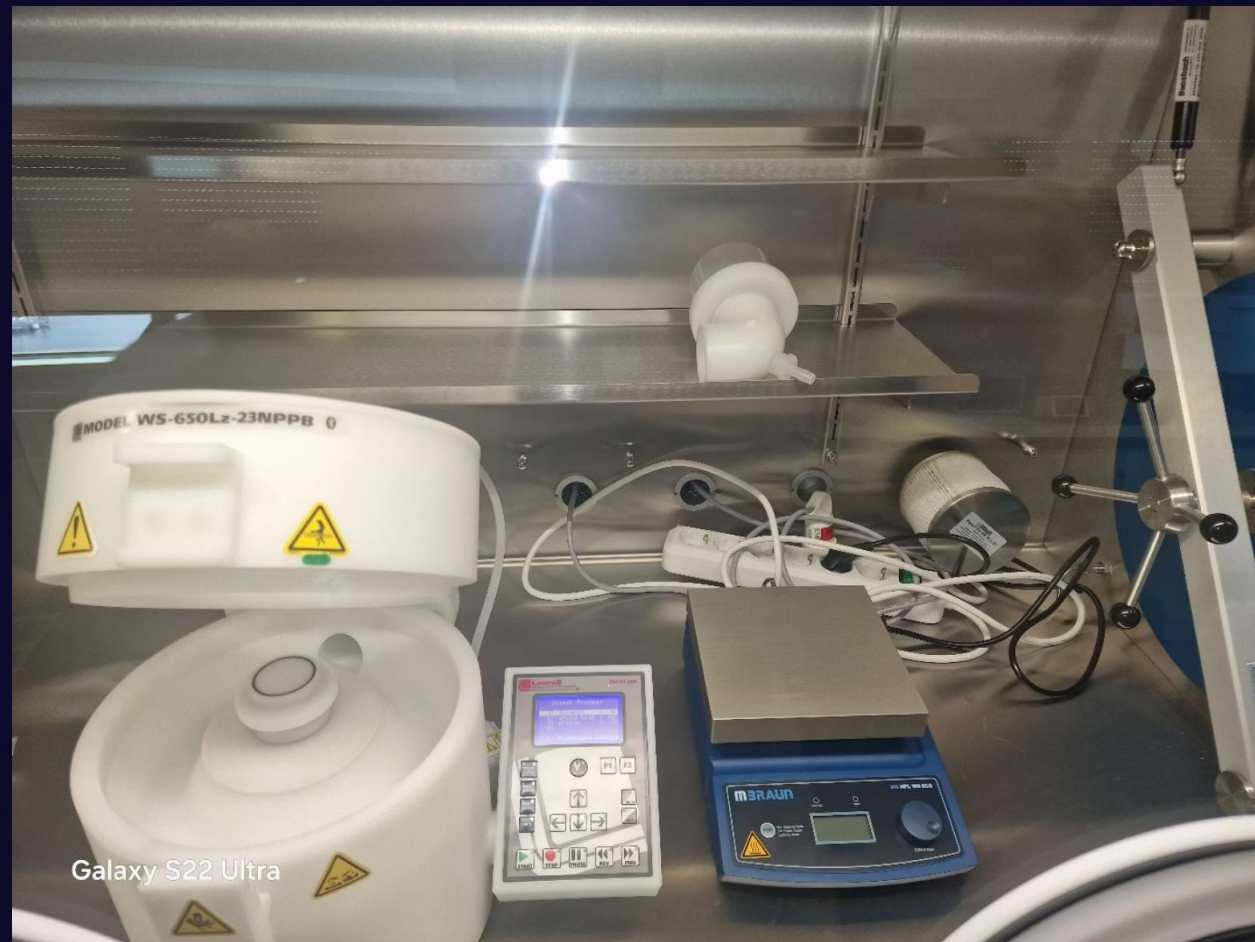
Équipée d'une station de caractérisation électrique sous pointes

- Mesures directes dans environnement inerte
- Connexion par sas de transfert avec la boîte de fabrication
- Préservation des échantillons sans exposition à l'air

Pour toute demande d'utilisation ou partenariat vous pouvez contacter:

- Responsable Scientifique : Khaoula Ferchichi - khaoula.ferchichi@eilco.univ-littoral.fr
- Responsable Technique : Ellass Abdelaziz - abdelaziz.ellass@univ-littoral.fr

Aperçu du Matériel



Spin-coating et plaque chauffante



Station de caractérisation électrique sous pointes

❶ **Avantages clés:** Reproductibilité élevée, fiabilité des mesures et préservation de l'intégrité des matériaux organiques fragiles

Applications et Perspectives



OLEDs

Diodes électroluminescentes organiques pour l'affichage et l'éclairage



OFETs

Transistors à effet de champ organiques pour l'électronique flexible



OPVs

Cellules photovoltaïques organiques pour la conversion d'énergie

Équipement disponible pour projets collaboratifs en électronique organique sur le site de Dunkerque



Vue extérieure du système connecté MBraun