

Offre de prestation

Mesure électrique de films minces et dispositifs



VOS BESOINS

- Mesurer une résistance électrique de films minces (de 1 nanomètre à 1 micromètre)
- Mesurer la résistance électrique sous champ magnétique unidirectionnel ou en rotation, de 0 à 9 Tesla
- Mesurer la résistance électrique en 2 contacts, ou en 4 contacts. Mesure sur chip ou avec des pointes
- Mesurer l'impédance électrique jusqu'à 40 GHz
- Mesurer l'impédance électrique DC et AC de 10K à 350K
- Mesurer la résistance électrique de 300K à 1000K
- Mesurer une résistance électrique DC de valeurs comprises entre quelques mW et 1 GW
- Mise en relation avec des centres des réseaux de magnétométrie national et européen

NOS SOLUTIONS

- Mettre à disposition nos compétences et moyens de mesure et de caractérisation pour vous accompagner dans votre démarche d'innovation
- Utiliser notre parc de banc de transport
- Nos offres sont éligibles au Crédit Impôt Recherche

MOTS-CLÉS

Mesure électrique, Station sous pointe, Magnétorésistance géante (GMR), Magnétorésistance Tunnel (TMR), FMR, Effet Ha

COMPÉTENCES PROCHES

- Mesures de résonance ferromagnétique (FMR)
- Mesures des propriétés magnétiques
- Croissance de nanomatériaux
- Caractérisation chimique (Spectroscopies, etc.)
- Caractérisation structurale :
 - Microscopie électronique
 - Diffraction des rayons X
 - AFM

NOS RÉFÉRENCES

CONTACT

- Contact équipe :

 michel.hehn@univ-lorraine.fr

 +33 3 72 74 25 69

- Contact TTO, service dédié aux relations entreprises :

 ijl-tto@univ-lorraine.fr

 +33 3 72 74 26 04