



université PARIS-SACLAY

NOVATECS - AMÉLIORER L'ÉLECTRONIQUE EMBARQUÉE

Laboratoires & Industries

La plateforme **Mesure des propriétés électriques et magnétiques des matériaux (Novatecs)**, s'adresse aux laboratoires et industries impliqués dans l'équipement électronique automobile et aérien.

Elle leur propose un ensemble d'équipements et de savoir faire en mesures magnétiques et magnéto-transport jusqu'à température élevée.

Domaines d'application

- » transport électrique de métaux
- » semi-conducteurs et supra-conducteurs
- » propriétés magnétiques de nanoparticules
- » cristaux et poudres

Détails techniques

- » environnement : “PPMS-9T” de Quantum Design Inc.
- » champ magnétique : [-9 T; + 9T]; résidu $\sim 10^{-4}$ T
- » température : [1.9K; 400K] en mode standard, [300K; 1000K] avec le four zirconium
- » chambre d’atmosphère avec hélium à basse pression : ~ 8 torr en mode standard $< 10^{-3}$ torr lors de l’activation de la cryopompe