

Améliorer l'électronique embarquée

▶ mesure des propriétés électriques et magnétiques des matériaux

■ 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.

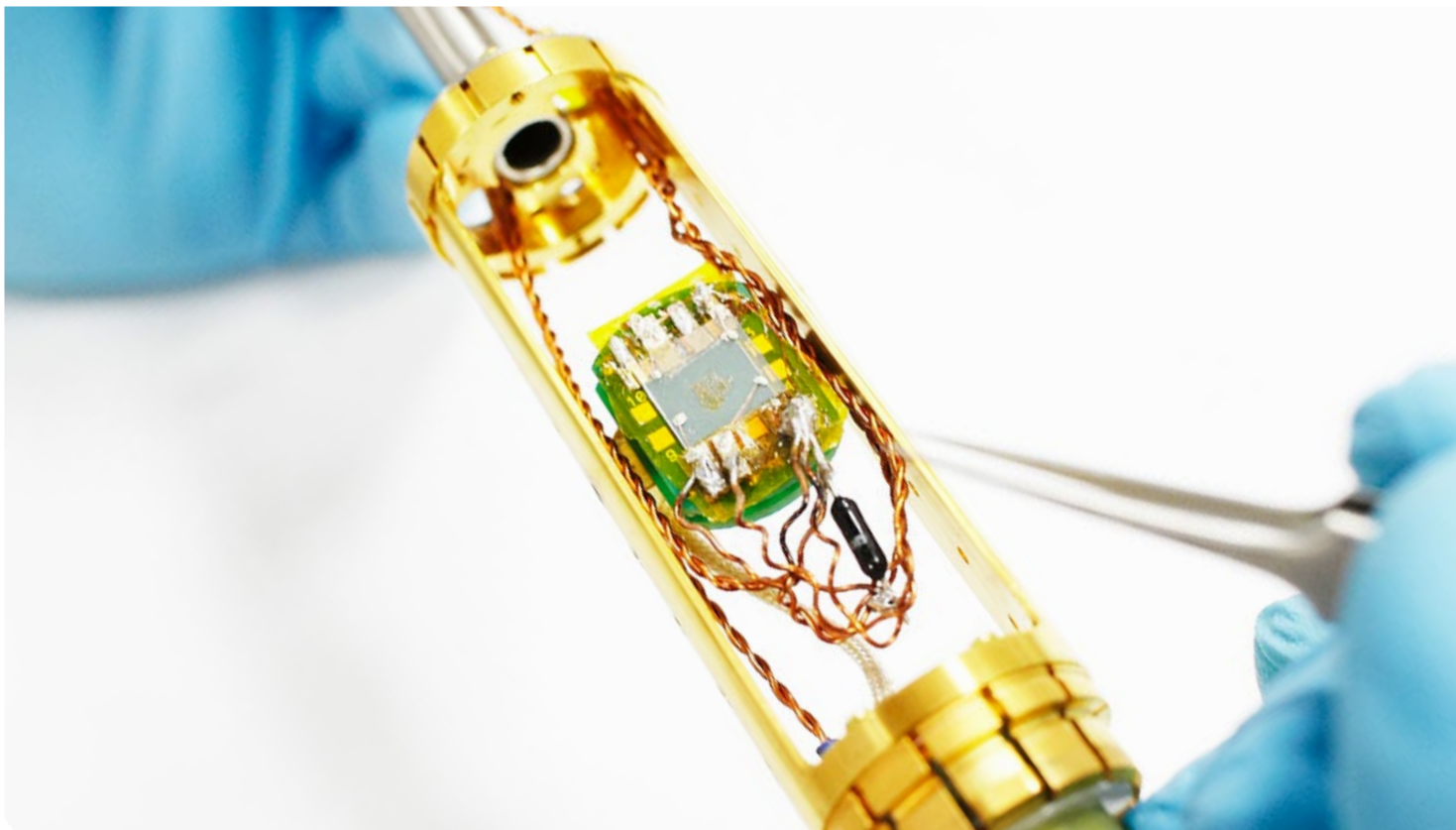
Elle leur propose un ensemble d'équipements et de savoir faire en mesures magnétiques et magnéto-transport jusqu'à température élevée.

■ DOMAINES D'APPLICATIONS

- ▶ 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 :
-8torr en mode standard $< 10^{-3}$ torr
lors de l'activation de la cryopompe.



Conception réalisation : Dircom UVSQ – mars 13 Crédits photo : Alexis Chézière.

CONTACT

▶ Yves Dumont
yves.dumont@uvsq.fr

Laboratoire Groupe d'études de la matière condensée
 (Gemac - UMR 8635 CNRS-UVSQ)

UFR des sciences
 45 avenue des États-Unis
 78035 Versailles Cedex

www.gemac.uvsq.fr

