

## **Contrat (CDD) chercheur CNRS: Caractérisations électriques et magnétiques de matériaux 2D épitaxiés**

(English version below)

### **Informations générales**

Lieu de travail : Sophia-Antipolis

Nom des responsables scientifiques : Minh-Tuan Dau

Type de contrat : Contrat CNRS

Durée du contrat : 12 mois

Date de début souhaitée: 01 Octobre 2025

Quotité de travail : Temps complet

### **Description du poste**

Le contrat CDD porte sur l'étude des propriétés de transport électrique et magnétiques de matériaux 2D épitaxiés.

La chercheuse ou le chercheur aura pour mission d'effectuer : des mesures électriques I(V); des courbes caractéristiques ainsi que des mesures magnétiques avec magnétomètre ; du magnéto-transport sur les dispositifs réalisés en salle blanche à partir de matériaux 2D.

La chercheuse ou le chercheur sera impliqué(e) dans la simulation des fonctions synaptiques en utilisant des données expérimentales.

### **Contexte de travail**

Le contrat sera financé dans le cadre d'un projet de recherche CNRS. La chercheuse ou le chercheur travaillera au Centre de Recherche sur l'Hétéroépitaxie et ses Applications (CRHEA) à Sophia Antipolis. Elle ou il interagira aussi avec les laboratoires partenaires.

### **Compétences recherchées :**

La candidate ou le candidat doit posséder un diplôme de doctorat en physique des solides ou/et des semiconducteurs. Elle ou il devra avoir une expérience en caractérisation électrique et de magnéto-transport ainsi qu'en nanofabrication. Une expérience ou des connaissances dans les domaines de l'IA (deep learning, programmation) seront appréciées.

### **Candidature**

Merci d'adresser vos candidatures par mail à [mtd\\_arobase\\_crhea.cnrs.fr](mailto:mtd_arobase_crhea.cnrs.fr)

Les candidats devront joindre un CV avec la liste de publications.

## **Postdoc offer: Electrical and magnetic characterization of epitaxial 2D materials**

Working place: CRHEA-CNRS, Sophia Antipolis

Responsible researcher : Minh-Tuan Dau

Contract : CNRS – full time

Duration : 12 months

Starting date : 01 October 2025

### **Offer description**

The contract involves studying the electrical and magnetic transport properties of epitaxial 2D materials.

She/he will carry out electrical measurements :  $I(V)$ , characteristic curves and magnetic measurements using a magnetometer, magneto-transport on devices produced in a clean room using 2D materials. She/he will be involved in the simulation of synaptic functions using experimental data.

### **Working context**

The contract will be funded in the framework of a CNRS research project. She or he will be located at research center of heteroepitaxy and applications (CRHEA), in Valbonne – Sophia Antipolis, France. She or he will also interact with the partner laboratories.

### **Profile**

The candidate must have a PhD in solid state or/and semiconductor physics. She or he should have experience in electrical and magnetotransport characterisation and nanofabrication. Experience or knowledge in the fields of AI (deep learning, programming) would be appreciated.

Please send applications by email to [\*\*\*mtd at crhea.cnrs.fr\*\*\*](mailto:mtd@crhea.cnrs.fr)

Applicants should attach a CV with a list of publications.