

# Ingénieur / Docteur en microfabrication/ packaging (H/F) - CDD 12 mois - Démarrage janvier 2023 -

Toulouse Tech Transfer (TTT) recherche un ingénieur/docteur en microfabrication/ packaging (H/F), formation BAC+5/+8, CDD 12 mois, début janvier 2023.

## DESCRIPTIF

Une équipe du LAAS-CNRS développe des micro-supercondensateurs à base d'électrodes poreuses tridimensionnelles. Ces micro-dispositifs sont une alternative aux micro-batteries, en raison de leur puissance élevée et de leur durée de vie plus longue. La technologie, protégée par brevet, pourrait être valorisée via la création d'une start-up.

La mission technique vise à développer une supercapacité à l'échelle d'un wafer de 4 pouces (supercapacité de 1 à 10 cm<sup>2</sup>). Aujourd'hui, les étapes de fabrication sont optimisées sur des micro-dispositifs de surface inférieure à 1 cm<sup>2</sup>. La personne recrutée adaptera les étapes de fabrication à l'échelle du wafer de 4 pouces. Ce « scale-up » devrait permettre de répondre à plus de cas d'usage (macro-dispositif).

L'ingénieur de valorisation effectuera plus précisément les tâches suivantes :

- La réalisation des opérations technologiques par des procédés microélectroniques standards (bâti PVD, photolithographie, gravure, électrodéposition etc. ),
- La caractérisation associée (cyclage complet, tests de vieillissement etc.),
- La réalisation des opérations « engineering » (fabrication des dispositifs, câblages, électronique de gestion etc.). Une attente particulière concernera l'encapsulation / packaging du dispositif.

La personne recrutée sera en relation avec les chercheurs toulousains à l'origine de l'invention, localisés au LAAS-CNRS. Rattachée au responsable projet de TTT, elle intégrera l'équipe en charge du développement des projets techniques de ce domaine.

## COMPÉTENCES

Le profil recherché doit présenter les qualités suivantes :

- Formation supérieure et expérience en microfabrication / packaging,
- Compétences en électrochimie souhaitées,
- Culture industrielle axée sur les batteries,
- Autonomie,
- Capacité à s'intégrer rapidement à une équipe porteuse d'un projet de création d'une start-up.

## CONDITIONS

- Poste en CDD de 12 mois
- Démarrage début janvier 2023.
- Rémunération selon expérience
- Lieu : Toulouse - Campus Universitaire de Rangueil

CV et lettre de motivation à envoyer à : [recrutement@toulouse-tech-transfer.com](mailto:recrutement@toulouse-tech-transfer.com) avec la mention Réf. TTT- INGE-ESI- 09-22