

Contexte	Aquitaine Science Transfert (www.ast-innovations.com) a vocation à mettre en lumière, à l'échelle nationale et internationale, le potentiel et l'expertise universitaire de ses associés (7.000 chercheurs, 400 M€ de budget recherche cumulé) vers les PME/PMI et les grands groupes par le développement et la commercialisation des compétences et du portefeuille de titres. Grâce à une équipe pluridisciplinaire, son intervention prend la forme, pour les chercheurs et les entreprises clientes, de prestations de services (gestion de portefeuilles de PI, négociation de contrats de recherche, stimulation au transfert de technologie, incubation...) et d'investissements (détection d'inventions et de besoins du marché, maturation technique, PI et économique, licensing/cession de droits de PI, gestion de portefeuilles de licences...). Le capital octroyé par l'Etat français à la SATT* Aquitaine Science Transfert est réparti entre 1 actionnaire représentant de l'Etat (Bpifrance) et 5 actionnaires académiques, établissements d'enseignement supérieur et de recherche (université de Bordeaux, CNRS, Bordeaux INP, Université de Pau et des Pays de l'Adour et INSERM) Dans le cadre d'un projet innovant, la SATT Aquitaine recherche un(e) Ingénieur de maturation dans le domaine de l'Instrumentation H/F
Nature de l'emploi	Type de contrat : CDD 13 mois, temps plein. Selon les résultats du projet, une suite peut être envisagée. Début de contrat prévu en septembre 2022. Statut : Cadre Durée hebdomadaire du travail : 35h
Niveau de qualification	Master 2 ou ingénieur(e) généraliste ou Doctorat avec, de préférence, une spécialisation en instrumentation
Situation du poste	LAAS-CNRS, 7 av. du Colonel Roche, 31400 Toulouse et Nanomade Lab, 3 rue des Satellites, 31400 Toulouse

Mission principale	Dans le cadre d'un projet innovant, accompagné par la SATT Aquitaine, vous êtes Intégré(e) au sein du laboratoire de notre partenaire scientifique LAAS-CNRS, d'une part, et au sein du partenaire industriel Nanomade d'autre part. Votre mission principale consiste à mettre en place une solution de dépôt d'encre semi-automatisée, d'effectuer le transfert industriel vers Nanomade et d'évaluer de façon extensive les performances des capteurs.
Activités principales	▪ Fiabiliser le procédé de dépôt d'encre, ▪ Réduire le recours à des étapes manuelles, ▪ Effectuer le transfert des connaissances et savoir-faire vers Nanomade, ▪ Reproduire, valider et optimiser le set-up de dépôt, ▪ Rédiger la documentation associée au set-up de dépôt, ▪ Préparer des capteurs selon la procédure de dépôt proposée, ▪ Evaluer les performances des capteurs (tests mécaniques sur bancs de flexion 3 points, vieillissement mécanique et cyclage climatique), ▪ Rédiger des rapports techniques.
Champ Relationnel du poste	Interne Au sein du LAAS-CNRS vous travaillerez en lien avec un(e) autre ingénieur(e) maturation chargé(e) d'adapter le procédé de diélectrophorèse utilisé pour le dépôt d'encre aux exigences de taille du projet. Vous serez également amené(e) à travailler avec des ingénieurs et chercheurs en électronique, procédés et matériaux.
Compétences	Savoirs : ▪ Connaissances en électronique et en instrumentation ▪ Maîtrise de l'anglais
	Savoir-faire : ▪ Compétences en analyse et traitement de données (Python, Matlab, autre)
	Savoir-être :

	▪ Travail en autonomie et en équipe ▪ Esprit d'analyse et de synthèse ▪ Communication orale et écrite
Rémunération	A définir selon profil
Candidature	Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation), en précisant la référence : INGNANOHELIFLEX2022 soit par mail : recrutement@ast-innovations.com soit par courrier : Aquitaine Science Transfert – D.R.H. Bâtiment A31 - 3^{ème} étage 351 Cours de la Libération 33405 TALENCE Cedex
Divers	A propos de Nanomade Start-up innovante dans le domaine des nanotechnologies, Nanomade est une entreprise de 9 personnes qui développe et commercialise des capteurs de déformation extrêmement sensibles (x15 par rapport aux jauges de déformation du commerce). La technologie Nanomade, qui a fait l'objet de plusieurs brevets, repose sur le dépôt (sur une surface flexible) d'une encre sensible aux déformations. Nanomade maîtrise l'ensemble des étapes de fabrication des capteurs, du dépôt de l'encre (par inkjet printing ou sérigraphie) jusqu'à la conception et l'assemblage des cartes électroniques permettant le traitement du signal. Nanomade propose des solutions techniques pour les secteurs de l'aéronautique, de l'automobile et de la logistique, allant des capteurs de toucher/capteurs de force (industrie du tactile) jusqu'au monitoring des fonctions vitales (détection des micro-mouvements du corps). A propos du LAAS-CNRS Les activités du Laboratoire d'analyse et d'architecture des systèmes (LAAS-CNRS, laas.fr) se répartissent en six départements couvrant l'informatique, la robotique, l'automatique, les hyperfréquences et la photonique, la gestion de l'énergie et les micronanosystèmes.

	Le laboratoire est doté de plateformes techniques et expérimentales de premier plan permettant de mener des recherches à forte composante technologique et appliquée, en particulier dans le domaine des composants microsystemes et électroniques, allant de l'élaboration des matériaux et de la fabrication des dispositifs à la caractérisation des circuits et des systèmes. Le travail se déroulera au sein de l'équipe MEMS, spécialisée dans le développement de microsystemes et de technologies souples. Il s'effectuera en étroite interaction avec deux chercheurs de l'équipe, un ingénieur en électronique et un ingénieur procédés.
--	--