

<p>Contexte</p>	<p>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...).</p> <p>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)</p> <p>Dans le cadre d'un projet innovant, la SATT Aquitaine recherche un(e) Ingénieur de maturation dans le domaine de Physique/Matériaux H/F</p>
<p>Nature de l'emploi</p>	<p>Type de contrat : CDD 10 mois, temps plein. Début de contrat prévu en juin 2022.</p> <p>Statut : Cadre</p> <p>Durée hebdomadaire du travail : 35h</p>
<p>Niveau de qualification</p>	<p>Master 2 ou Ingénieur(e) Physique / Matériaux</p>
<p>Situation du poste</p>	<p>LAAS-CNRS, 7 av. du Colonel Roche, 31400 Toulouse</p>
<p>Mission principale</p>	<p>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. La mission principale est le transfert industriel d'une nouvelle génération de capteurs de déformation vers la start-up technologique Nanomade. Ce transfert s'effectuera sur la base de résultats obtenus dans le cadre d'un projet ANR avec des nanomatériaux innovants permettant de réduire significativement les phénomènes d'hystérésis tout en</p>

	augmentant la sensibilité et la stabilité des capteurs. L'objectif est d'assurer un changement d'échelle des électrodes pour réduire les coûts de fabrication tout en conservant les performances initiales des capteurs.
Activités principales	<p>Fabrication d'électrodes métalliques sur substrats souples :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Développement d'un procédé de fabrication en salle blanche pour fabriquer des électrodes interdigitées avec différentes géométries ▪ Caractérisation par microscopie optique et électronique, caractérisation électrique <p>Dépôt de nanomatériaux par diélectrophorèse sur électrodes :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimisation des conditions de dépôt de nanomatériaux par diélectrophorèse sur substrats souples : tension appliquée, fréquence, durée ▪ Caractérisation par microscopie optique et électronique, caractérisation électrique <p>Tests mécaniques sur banc de flexion 3 points :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Détermination des performances des capteurs de déformation : sensibilité, stabilité, hystérésis
Champ Relationnel du poste	Partenaires publics : Laboratoires CNRS ICMCB et IECB à Bordeaux et Partenaire privé : Société Nanomade à Toulouse
Compétences	<p>Savoirs :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Caractérisation physique, mécanique et électrique des matériaux et capteurs ▪ Instrumentation en électronique et Mesures physiques ▪ Analyses et traitements de données (Matlab, Python, Origin)
	<p>Savoir-faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques expérimentales ▪ Rédaction de rapports en français et en anglais ▪ Compétences en procédés de fabrication en salle blanche serait un plus

	<p>Savoir-être :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rigueur, Autonomie ▪ Travail en équipe
Rémunération	A définir selon profil
Candidature	<p>Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation), en précisant la référence : INGLAAS2022</p> <p>soit par mail : recrutement@ast-innovations.com</p> <p>soit par courrier : Aquitaine Science Transfert – D.R.H. Bâtiment A31 - 3^{ème} étage 351 Cours de la Libération 33405 TALENCE Cedex</p>
Divers	<p>A propos de Nanomade</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>A propos du LAAS-CNRS</p> <p>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.</p>

Ingénieur(e) Maturation en Physique / Matériaux H/F

	<p>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.</p> <p>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.</p>
--	--

: Siège social
: Bâtiment A31, 3ème étage
: 351 cours de la Libération
: 33405 TALENCE Cedex
: Tél. : 05 33 51 43 00

: Établissement secondaire
: Avenue de l'Université - BP 81121
: 64011 PAU Cedex
: Tél. : 05 40 17 52 92

www.ast-innovations.com

SATT Aquitaine SAS au capital de 1 000 000 d'euros - RCS Bordeaux 753 027 663 - TVA FR46 753 027 663

