

**—● Fiche de poste Ingénieur Maturation Electronique – Capteurs de Gaz – CDD 12 +6 mois**

<b>Contexte</b>	<p>Nous sommes Aquitaine Science Transfert, une Société d'Accélération de Transfert de Technologies (SATT), basée à Talence, Pau et La Rochelle.</p> <p>Interface entre le monde de la recherche et celui des entreprises, notre métier est de transformer les inventions scientifiques des chercheurs en innovations, de passer de l'idée au marché par la maturation technologique et la création de start-ups, le cas échéant. Nous adressons la plupart des secteurs de l'économie : santé, chimie, énergie, matériaux nouveaux, optique, industrie, services, ...</p> <p>Notre équipe d'une cinquantaine de collaborateurs, riche des compétences scientifiques, marketing, en propriété intellectuelle, juridiques ou encore dans l'accompagnement des start-ups, est connectée à toute la recherche publique aquitaine et à tous les acteurs du développement économique régional.</p> <p>Dans le cadre d'un projet innovant, la SATT Aquitaine recherche un(e) Ingénieur de maturation dans le domaine de la l'électronique – Capteurs de gaz</p>
<b>Nature de l'emploi</b>	<p>Type de contrat : CDD de 12 + 6 mois</p> <p>Statut : Cadre</p> <p>Durée hebdomadaire du travail : 35h</p>
<b>Niveau de qualification</b>	Master 2, Ingénieur ou Docteur ès Sciences idéalement électronique, capteurs, physique appliquée ou domaine connexe.
<b>Situation du poste</b>	Talence (33) + déplacements chez le partenaire industriel en Dordogne (24) et chez le partenaire académique Uni Eiffel à Paris (77)
<b>Mission principale</b>	<p>La SATT [Aquitaine Science Transfert] investit dans un projet innovant visant à développer un système de détection sélective de gaz basé sur des capteurs radiofréquences passifs, associés à un modèle d'intelligence artificielle (machine learning).</p> <p>Cette technologie présente des avantages majeurs : détection multi-gaz en temps réel, faible consommation énergétique, haute précision et intégration facile dans des réseaux IoT.</p> <p>Pour accompagner la maturation de ce projet, nous recherchons un Ingénieur Maturation. Sous la responsabilité du chef de projet d'Aquitaine Sciences Transfert et de l'équipe de recherche ainsi qu'en collaboration avec les autres parties prenantes, il/elle pilotera et réalisera des tâches clés dans la fabrication, la caractérisation et la validation des capteurs, ainsi que dans la collecte et l'exploitation des données pour l'IA, y compris des tests en conditions proches du réel chez notre partenaire industriel</p>
<b>Activités principales</b>	<b>1. Fabrication et caractérisation des capteurs RF</b>

—● **Fiche de poste Ingénieur Maturation Electronique – Capteurs de Gaz – CDD 12 +6 mois**

	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conception et production de plusieurs sets de capteurs multi-couches et 10 cellules de test Mise en œuvre et suivi de la fabrication de capteurs multi-couches à partir de designs existants, incluant la coordination de la sous-traitance, l'intégration de couches sensibles polymères déposées par le partenaire LCPO</li> <li>Validation de l'étanchéité des cellules de test (absence de fuite de gaz) et leur compatibilité radio fréquence.</li> <li>Caractérisation initiale des capteurs type résonateurs sous différentes vapeurs et gaz d'intérêt</li> </ul> <p><b>2. Interface avec les partenaires techniques</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Électronique RF : suivi et interface avec le partenaire chargé du développement du système d'interrogation et de lecture des capteurs (basé sur un analyseur de réseau vectoriel).</li> <li>Chimie : coordination avec le partenaire LCPO chargé de synthétiser les polymères sensibles pour la fonctionnalisation des résonateurs</li> <li>IA : Formation puis échanges avec le partenaire Université Gustave Eiffel spécialisé en machine learning pour enrichir et améliorer les modèles prédictifs.</li> </ul> <p><b>3. Collecte et exploitation des données</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Collecte et exploitation de données expérimentales en conditions variées (gaz, humidité, température) pour alimenter les modèles IA</li> <li>Entraînement et validation initiale des modèles de prédiction combinant capteurs et paramètres interférents</li> </ul> <p><b>4. Tests en conditions proches du réel et amélioration des prototypes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Déplacement chez le partenaire industriel (Société en Dordogne) pour : <ul style="list-style-type: none"> <li>Installer et tester les prototypes dans des environnements représentatifs.</li> <li>Analyser les données terrain et ajuster les modèles IA.</li> <li>Proposer des améliorations sur les prototypes en fonction des résultats.</li> </ul> </li> </ul>	
<b>Champ Relationnel du poste</b>	<b>Interne</b>	<b>Externe</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Chef de projet Aquitaine Science Transfert</li> <li>- Equipe de recherche impliquée</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Prestataires</li> <li>- Fournisseurs</li> <li>- Partenaire industriel</li> </ul>

**—● Fiche de poste Ingénieur Maturation Electronique – Capteurs de Gaz – CDD 12 +6 mois**

<b>Compétences</b>	<p>Savoirs :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Électronique RF : capteurs à transduction micro-ondes, intégration de réseaux de capteurs, notions sur VNA</li> <li>• Chimie appliquée : compréhension des polymères fonctionnalisés et des procédés de dépôt (intégration réalisée par vous)</li> <li>• IA et data science : traitement de données, machine learning (Python, scikit-learn, etc.)</li> </ul>
	<p>Savoir-faire :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bonnes pratiques de laboratoire et port des équipements de protections individuelles</li> </ul> <p>Savoir-être :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autonomie, rigueur, capacité à travailler en équipe</li> <li>▪ Goût pour l'innovation et la recherche appliquée</li> <li>▪ Mobilité pour des déplacements ponctuels chez le partenaire industriel.</li> </ul>
<b>Rémunération</b>	En fonction de l'expérience du candidat, à partir de 2530€ bruts mensuels
<b>Candidature</b>	<p>Merci d'adresser votre candidature (CV + lettre de motivation), en précisant la référence : <b>IMGAZPOL</b></p> <p>soit par mail : <a href="mailto:recrutement@ast-innovations.com">recrutement@ast-innovations.com</a></p> <p>soit par courrier : Aquitaine Science Transfert – D.R.H. Bâtiment A31- 3<sup>ème</sup> étage 351 Cours de la Libération 33405 TALENCE Cedex</p>
<b>Annonce</b>	