

Ingénieur R&D Matériaux & Développement Durable (H/F) - Alternance

Your tasks

Votre environnement de travail :

Au sein de notre division SAM (Safety and Motion) sur notre site de Toulouse, nous concevons et produisons annuellement des dizaines de millions de systèmes de mesure de pression de pneumatiques (TPMS - Tire Pressure Monitoring System). Ces systèmes comprennent des capteurs intégrés dans les roues au niveau des jantes, ainsi qu'un boîtier électronique central pour le traitement du signal.

Dans le cadre de notre engagement en faveur de l'environnement et de la réduction de notre bilan carbone, AUMOVIO développe des solutions innovantes visant à rendre nos produits entièrement recyclables, réparables et démontables, tout en préservant leurs performances d'étanchéité et de résistance.

Le projet CODEX 2 : un projet collaboratif d'envergure

Vous intégrerez le projet CODEX 2, mené par l'Institut de Recherche Technologique (IRT) Saint Exupéry en partenariat avec des acteurs majeurs des secteurs automobile, aéronautique et spatial (AUMOVIO, Valeo, Thales Alenia Space...).

Lancé en 2024, ce projet prolonge les travaux initiés dans CODEX, avec pour ambition de faire progresser la maturité technologique des solutions de désassemblage de joints collés. L'enjeu : permettre une démontabilité "à la demande" sans altération des fonctionnalités en service, répondant ainsi aux exigences de l'économie circulaire.

Les technologies étudiées incluent des triggers thermiques, électriques et électromagnétiques (induction) pour activer le désassemblage. Le projet intègre également une évaluation de l'impact environnemental et prépare le transfert technologique vers l'industrie.

Vos missions :

Intégré.e à notre équipe R&D, vous travaillerez en étroite collaboration avec votre tuteur, Ingénieur Mécanique, pour supporter le pilote projet sur les tests et analyses. Vos missions seront les suivantes :

Participation au projet CODEX 2 :

- Suivre les études réalisées par l'IRT Saint Exupéry et participer à leurs essais
- Collecter, analyser et synthétiser les résultats des tests fournis
- Contribuer activement aux échanges et débats avec les différents partenaires (automobile, aéronautique, spatial)
- Représenter et défendre les objectifs d'AUMOVIO dans le cadre de ce



Job ID
REF10516T

Location
Toulouse

Legal Entity
AUMOVIO France S.A.S.

partenariat

- Être force de proposition pour orienter les tests, en mettant en avant les avantages et inconvénients des formulations de matériaux adhésifs
- Évaluer les solutions sur les critères clés : caractérisation des adhésifs, reproductibilité, robustesse des liaisons mécaniques, processus de préparation de surface, démontabilité et performances
- Compiler les études et résultats dans un format exploitable en interne
- Présenter le bilan de l'étude et proposer des recommandations d'application chez AUMOVIO
- Rédiger le compte rendu annuel en collaboration avec votre tuteur

Support à l'éco-conception du produit TPMS R³ :

- Contribuer au support scientifique pour optimiser l'utilisation des matériaux sélectionnés
- Effectuer des recherches sur les problématiques liées à l'usage de ces matériaux
- Élaborer des demandes de tests et/ou participer à leur mise en œuvre

Your profile

En cours de préparation d'un Bac+5 intégrant une école d'ingénieurs dans les domaines suivants :

- INP ENSCBP de Bordeaux - option Matériaux
- ENSCM de Montpellier - option Chimie des matériaux
- INP ENSIACET de Toulouse - option Chimie ou Matériaux
- Ou formations équivalentes en génie chimique, génie des matériaux

Compétences indispensables :

- Niveau d'anglais B2 minimum (échanges réguliers avec des partenaires internationaux)
- Maîtrise des outils MS Office
- Curiosité, esprit d'initiative et goût pour le travail en équipe
- Excellentes capacités de communication (interactions avec de multiples acteurs industriels)
- Motivation pour les aspects techniques de la R&D et envie de dialoguer avec des chercheurs
- Compétences valorisables ou à développer :
- Capacité à collecter, analyser et synthétiser des données de tests
- Connaissance des procédés d'assemblage et de collage
- Notions en caractérisation des matériaux

Our offer

Date de début : Septembre 2026

Durée : 2 ans (jusqu'en septembre 2028)

AUMOVIO favorise l'intégration de ses collaborateurs, prône la diversité et les accompagne dans leur évolution de carrière. Tous nos postes sont

ouverts aux personnes en situation de handicap.

Envie de propulser votre carrière ? L'avenir de la mobilité appartient à celles et ceux qui le façonnent. Et si c'était vous ? **Rejoignez AUMOVIO. Own What's Next.**

About us

Depuis sa scission en septembre 2025, AUMOVIO s'est imposée comme une entreprise technologique indépendante, issue de l'ancienne division Automotive du groupe Continental. Leader technologique, AUMOVIO propose un large portefeuille de solutions pour une mobilité sûre, stimulante, connectée et autonome. Son offre couvre notamment les capteurs, les écrans, les systèmes de freinage et de confort, ainsi qu'une expertise approfondie en logiciels, plateformes d'architecture et systèmes avancés d'aide à la conduite pour les véhicules définis par logiciel.

Au cours de l'exercice 2025, AUMOVIO a réalisé un chiffre d'affaires de 18,5 milliards d'euros. Basée à Francfort-sur-le-Main, en Allemagne, l'entreprise emploie environ 82 000 collaborateurs répartis sur plus de 80 sites à travers le monde.