



**STAGE – Mécanique de Précision pour Dispositifs
Opto-Mécaniques F/H**
A pourvoir à Montbonnot-Saint-Martin (38) pour une durée de 6 mois

QUI SOMMES NOUS ?

BERTIN TECHNOLOGIES est un groupe industriel européen de l'instrumentation qui conçoit et fabrique des composants, des équipements et des systèmes de mesure, d'observation et de détection pour des applications critiques et scientifiques.

Rejoignez nos **700 collaborateurs** pour participer à notre développement ambitieux !

Avec un chiffre d'affaires de **132 millions d'euros en 2023**, nous répondons au plus près des besoins de nos clients au travers de nos **17 implantations en France et à l'international** (Allemagne, Italie, Royaume-Uni, Suède, Finlande, Etats-Unis, Singapour...). Nous intervenons à la fois sur des projets de recherche et développement pour le compte de nos clients et sur des projets de développement de nos propres lignes de produits. Chaque jour, nous poursuivons les avancées technologiques dans les domaines du Nucléaire, de la Défense, du Spatial, des Grands Instruments Scientifiques, des Sciences de la Vie et de la Santé.

Acteur majeur de l'innovation, Bertin Technologies vous propose de prendre part à une aventure technologique initiée en 1956. Vous y exprimerez vos compétences et votre personnalité au sein d'une structure souple, dynamique et ambitieuse qui valorise l'humain et l'associe à la réussite de la société. Quelle que soit votre expertise, vous trouverez chez nous un environnement de travail stimulant et tourné vers l'excellence !

Visitez notre site www.bertin-technologies.com et abonnez-vous à nos pages LinkedIn et à notre chaîne YouTube Bertin Technologies pour en savoir plus sur nos dernières innovations !

Description du stage

Vous avez le goût du challenge ? Vous êtes curieux(se) et avez envie d'effectuer un stage qui vous aidera à vous développer et à mettre en pratique vos compétences académiques ? Vous souhaitez intégrer une entreprise innovante et agile, pour apporter votre pierre à l'édifice d'une croissance soutenue ?

Pour nous aider à atteindre nos objectifs de performance, notre ambition se poursuit et nous renforçons nos effectifs **au sein de notre filiale Bertin Alpaio**, leader mondial des systèmes d'Optique Adaptative alors **rejoignez-nous** dans le cadre de notre offre de stage intitulée :

Mécanique de Précision pour Dispositifs Opto-Mécaniques

Bertin Alpao participe activement au **projet de télescope géant européen EELT**.

Nous devons développer plusieurs instruments pour ce télescope, qui permettront de détecter les premiers signes de vie extraterrestre.



Ce stage offre une opportunité unique de travailler sur la conception et le développement de dispositifs opto-mécaniques de haute précision. Vous participerez à différentes étapes du processus, de la conception initiale à la réalisation des tests finaux.

En nous rejoignant, vos missions principales seront les suivantes :

1. Conception et Simulation FEM Structural et Thermo-Élastique :

- Utiliser des logiciels de simulation pour modéliser les comportements structuraux et thermo-élastiques des composants.
- Optimiser les designs pour améliorer la performance et la fiabilité des dispositifs.

2. Assemblage de Précision :

- Participer à l'assemblage des composants opto-mécaniques avec une précision micrométrique.
- Assurer la qualité et la conformité des assemblages selon les spécifications techniques.

3. Tests de Résistance de Collage :

- Réaliser des tests pour évaluer la résistance des collages utilisés dans les dispositifs.
- Analyser les résultats et proposer des améliorations pour renforcer la durabilité des collages.

4. Métrologie et Instrumentation :

- Mettre en place des moyens de mesure pour vérifier les caractéristiques fonctionnelles des dispositifs.
- Utiliser des instruments de mesure de haute précision pour garantir la conformité aux normes de qualité.

Idéalement, ce stage basé à **Montbonnot-Saint-Martin (38)** d'une durée de **6 mois commencera en février 2025** (la période est communiquée à titre indicatif et pourra être revue).

Votre tuteur vous accompagnera dans la réussite de votre stage afin de faciliter votre intégration et votre montée en compétences.

Ce que nous recherchons chez vous

Vous êtes actuellement en dernière année d'école d'Ingénieur ou en Master 2 avec une spécialisation en mécanique, mécatronique, ou domaine connexe et vous recherchez un **stage de fin d'études** ?

Votre parcours vous a permis de développer des connaissances et compétences dans **les domaines techniques suivants** :

- Connaissances en mécanique des structures et en matériaux
- Connaissance des logiciels de CAO et de simulation (par exemple, Comsol, SolidWorks)

Vous possédez une **bonne capacité** à travailler avec des instruments de mesure de précision ?

Vous êtes reconnu(e) pour votre curiosité, votre esprit d'analyse et votre rigueur scientifique ?

Vous avez un **bon niveau d'anglais** qui vous permettra d'évoluer dans notre contexte international ?

Vous aimez travailler en équipe, **de manière autonome** au sein d'un univers challengeant ?

Enfin, vous partagez **nos valeurs essentielles** que sont le courage, la confiance, le talent et l'esprit d'équipe ?

Alors n'hésitez plus et postulez chez nous !

Ce que nous pouvons vous apporter

Des possibilités d'embauche et d'évolutions, de découverte de différents domaines, de proposer des idées (primes contractuelles de dépôt de brevets).

Un environnement riche en perpétuel évolution, **une communauté de passionnés** évoluant dans une culture du partage d'informations.

Plus de 90 % de nos collaborateurs apprécient leur travail et leurs missions, l'autonomie qui leur est accordée au quotidien et l'esprit d'équipe qui règne au sein de l'entreprise (Enquête de satisfaction interne 2023).

Nous accordons une importance particulière à nos stagiaires pour les accompagner au mieux dans leur formation et les faire **participer à des projets ambitieux**.

Quels que soient votre profil et vos objectifs de carrière, **découvrez la diversité de nos métiers et libérez avec nous votre potentiel !**

Vous bénéficierez d'**une gratification mensuelle**.