Offre de stage – Stage de fin d'études : Interface web de pilotage d'instruments SAXS (F/H)

XENOCS est un groupe international spécialisé dans le développement et la commercialisation de solutions innovantes pour la caractérisation de matériaux à l'échelle nanométrique en utilisant la diffusion des Rayons X. Notre clientèle internationale est composée de chercheurs travaillant dans des universités ou des laboratoires de recherche ainsi que de fabricants d'équipements d'analyse. La société, créée en 2000, est issue d'un essaimage de l'Institut Laue Langevin. Son siège social est à Grenoble en Isère. Le groupe compte quatre filiales situées aux Etats-Unis, au Danemark, en Chine et à Singapour pour un effectif d'environ 90 salariés.

Nous recherchons un(e) :

Stagiaire ingénieur(e) logiciel – Interface web (F/H)

Nous vous proposons de rejoindre, au sein d'un groupe international, une équipe multiculturelle, dynamique et innovante, engagée dans la création d'un produit à forte valeur ajoutée, conçu pour répondre au plus près aux besoins de nos clients. La collaboration est au cœur de notre fonctionnement : chacun contribue à imaginer, développer et faire évoluer des solutions utiles et durables. Vous évoluerez dans nos nouveaux locaux, situés sur la Presqu'île de Grenoble et pensés dans un esprit de qualité de vie au travail pour faciliter les échanges et le travail en équipe.

MISSION

Nos instruments SAXS/WAXS sont des systèmes de laboratoire complets, qui réunissent de nombreux sous-systèmes : source de rayons X, optiques, platines motorisées, détecteurs, environnements d'échantillon… Pour les piloter, nous développons une nouvelle plateforme web.

Au sein du groupe Software, vous formerez un binôme avec l'ingénieur qui porte le projet : ensemble, vous poserez les fondations de cette plateforme, son architecture et son cœur applicatif. Deux enjeux guideront ce travail commun : une interface adaptée aux protocoles expérimentaux des scientifiques, et une modularité permettant d'accueillir de nouveaux équipements, sans remettre en cause l'existant.

Vous découvrirez également les pratiques de développement assisté par IA mises en place dans l'équipe logicielle, avec un regard critique sur leurs forces et leurs limites.

1. Comprendre les besoins

Observer comment nos utilisateurs conduisent leurs expériences et recueillir leurs attentes, avec l'appui des scientifiques d'applications.

xenocs
Exploring the very small

2. Concevoir
Évaluer avec votre tuteur les technologies pertinentes et décider de l'architecture de l'application.

3. Réaliser
Mettre en œuvre l'architecture retenue, en partageant le développement, jusqu'à une première version fonctionnelle de l'application, éprouvée sur nos instruments.

4. Pérenniser
Mettre en place les tests et la documentation qui permettront à l'équipe de faire vivre la plateforme après votre stage.

PROFIL DU TITULAIRE

Formation : Élève en dernière année d'école d'ingénieur, spécialité informatique.

Expérience : une première expérience en développement web front-end (stage, projet d'école ou projet personnel) est appréciée.

Savoir-faire techniques :

- Développement web front-end : TypeScript et pratique d'au moins un framework moderne (React, Vue, Angular, Svelte…)
- Bonnes bases en conception logicielle et architecture : modularité, design patterns, séparation des responsabilités.
- Connaissance des communications temps réel et des architectures orientées événements appréciée.
- Pratique de Git et des outils d'intégration continue ; des notions de C++ sont un plus.
- Intérêt pour les assistants de code (Claude Code, Codex, etc.) et le développement en mode plan/agentique.
- Anglais technique écrit et oral : la documentation et les échanges internes sont internationaux.

Savoir-être :

- Curiosité et ouverture technique : capable de comparer des solutions et de choisir l'outil adapté au problème.
- Sensibilité à l'ergonomie et à l'expérience utilisateur.
- Goût du concret : intérêt pour l'instrumentation scientifique, à l'aise à proximité du matériel comme dans le code (aucune connaissance en physique requise).
- Rigueur, autonomie et esprit d'équipe.
- Aisance relationnelle : dialoguer avec des scientifiques et des utilisateurs pour comprendre leurs besoins.

Type de contrat :	Stage de fin d'études, 5 à 6 mois, à partir de février 2027
Lieu de travail :	1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble
Gratification :	1300 € brut / mois

Candidatures (CV et lettre de motivation, référence « PFE – Interface web SAXS ») à adresser à recrutement@xenocs.com

Xenocs – 1-3 Allée du Nanomètre, 38000 Grenoble - France
Phone: +33 (0)4 76 26 95 40 **Mail:** info@xenocs.com **www.xenocs.com**
SAS au capital de 549 175 € - RCS Grenoble B 432 403 566- SIRET 432 403 566 00032 - NAF: 2651B