

- ✓ **Métrologie des rayons X**
- ✓ **Maintien en condition et évolution de bancs de mesures en rayons X**

Motivé par les défis technologiques et les grands projets ?

Au sein d'un département de techniques expérimentales à Bruyères-le-Châtel dans l'Essonne, vous rejoignez l'équipe en charge de la conception et de la réalisation des dispositifs de mesure ("Diagnostics Plasma") pour les expériences sur l'installation Laser Megajoule (LMJ) en Aquitaine.

Technicien, vous êtes intégré à l'équipe en charge de la métrologie en rayons X de dispositifs de mesures conçus pour être utilisés au LMJ. Vous êtes amené dans ce cadre à collaborer avec d'autres équipes du CEA et des laboratoires académiques. Vous êtes également en relation avec de grands industriels français en charge de réaliser les dispositifs de mesures.

Vous participez à des campagnes de mesures auprès de synchrotrons (SOLEIL, PTB, ESRF) et des générateurs du laboratoire. Vous êtes impliqué dans le maintien en condition opérationnelle et les évolutions des bancs et des méthodes de métrologie afin de garantir les meilleurs performances possibles et une amélioration continue des processus de mesure.

Vous apportez un soutien aux utilisateurs dans les essais et recettes des dispositifs de mesure lors des phases de montage, d'intégration et d'insertion sur l'installation. Vous serez alors en charge du pilotage des séquences de tir laser, de la fourniture des signaux de synchronisation et des différentes métrologies associées. Vous apporterez votre expertise sur les signaux mesurés en lien avec les ingénieurs de l'installation. Fort de cette expérience vous serez amené à intervenir sur des installations laser de puissance aussi bien en France qu'à l'étranger (Etats-Unis en particulier).

Curieux et rigoureux, votre créativité sera un atout majeur pour la réussite des tâches qui vous seront confiées. Autonome, vous êtes en mesure d'organiser vos activités et d'atteindre les objectifs tout en respectant les jalons et les délais.

Rejoignez une équipe jeune et motivée pour des projets d'envergure !



### LA FORMATION

- BAC+2 à +3
- Technicien.ne de laboratoire en métrologie et électronique

**Contact** : Stéphane Darbon



[Stephane.darbon@cea.fr](mailto:Stephane.darbon@cea.fr)



01 69 26 40 00



### LES COMPÉTENCES ET CENTRES D'INTERETS

- Technique du vide
- Usinage de pièces mécaniques simples
- Impression 3D / CNC
- Réalisation de systèmes électroniques et électrotechniques simples
- Mesures physiques
- Maintien en condition opérationnelle d'une installation laser

