



valduc



Le Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives,  
organisme public de recherche fondamentale et technologique,  
recherche un candidat motivé  
par les technologies laser et ses applications.

## Technicien supérieur en usinage laser

### Entité de rattachement

Situé à 45 Km de Dijon, le centre de Valduc constitue un maillon essentiel de la mission de défense nationale. Centre de production des sous-ensembles nucléaires, il maîtrise pour chacun de ses grands métiers toute la chaîne de compétences nécessaires, de la recherche amont jusqu'aux procédés de fabrication.

Vous serez rattaché(e) à l'unité en charge de l'étude et de la fabrication des cibles laser.

### Contexte

Depuis le traité d'interdiction complète des essais nucléaires signé par la France en 1995, le Programme Simulation a été créé pour garantir la sûreté et la fiabilité des armes nucléaires de la dissuasion, sans essais nouveaux. Pour valider ses outils de simulation, le CEA DAM dispose de grands instruments dont le Laser Mégajoule (LMJ). Ce laser permet des expériences de physique dans des domaines de température et de pression extrêmes, représentatifs de phénomènes intervenant dans les armes. La cible dans laquelle sont focalisés les faisceaux Laser du LMJ est constituée d'une grande variété d'éléments, de nature et de géométrie diverses, dont les dimensions sont très faibles (de quelques centaines de nanomètres à quelques centaines de microns).

Les cibles laser, véritables bijoux technologiques, sont étudiées, développées et fabriquées sur le centre de Valduc. Elles requièrent des processus de fabrication innovants, à haute technicité et en constante évolution.

C'est dans ce cadre que des technologies de micro-usinage et micro-soudage sont développées.

### Description du poste

Domaine : Matériaux, physique du solide

Contrat : **CDI**

Intitulé de l'offre : **Technicien usinage laser H/F**

Statut du poste : Non Cadre

Disponibilité du poste : **Avril 2024**

## **Description de l'offre**

Vous effectuerez les missions suivantes :

- Exploitation des centrales d'usinage laser :  
prise en compte du besoin, réalisation des tests de faisabilité et des mises en forme finales, compte-rendu des résultats. C'est l'opportunité d'acquérir une expertise sur un très large panel : sources laser, alignement optique, découpe/usinage en régime ultra-bref, micro-soudage,...
- Caractérisation :  
analyse des résultats par les moyens de caractérisations associés (profilomètres, MEB,...).
- Recherche et Développement :  
vous serez impliqué(e) dans l'évolution des moyens lasers et des procédés associés, pour lesquelles vous serez force de proposition. Vous aurez également en charge des études exploratoires en vue de repousser les limites des procédés actuels.
- Maintenance des moyens exploités :  
vous assurez le bon fonctionnement des installations dont vous aurez la charge, dans le respect des règles d'exploitation et de sécurité.

## **Profil du candidat**

Vous êtes titulaire d'une formation BAC+2 à BAC+3 (type BTS, DUT/BUT, Licence Pro, RETALI). Vous avez des connaissances dans les domaines de l'optique, de l'usinage et/ou soudage laser, des matériaux.

Débutant ou avec quelques années d'expérience, vous êtes organisé(e), doté(e) d'une rigueur technique, vous savez travailler en autonomie, vous possédez un bon esprit d'analyse et un bon sens de la communication.

**Le CEA dispose d'un programme pluriannuel clair, pérenne,  
avec des défis nombreux et variés à relever !**

**Rejoignez le Commissariat à l'énergie Atomique et aux Énergies Alternatives  
sur le centre de Valduc pour être Technicien usinage laser.**

**Postulez dès à présent à l'adresse suivante :**

[https://www.emploi.cea.fr/offre-de-emploi/emploi-technicien-usinage-laser-h-f\\_28518.aspx](https://www.emploi.cea.fr/offre-de-emploi/emploi-technicien-usinage-laser-h-f_28518.aspx)