

ÉTABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL
À CARACTÈRE INDUSTRIEL

LE CEA, C'EST QUOI ?

LIS CE TEXTE POUR COMPRENDRE

Le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) est un pilier de la défense française depuis plus de 60 ans. Le CEA est réparti sur plus de 5 sites, comme le CEA/Cesta en Nouvelle-Aquitaine ou encore le CEA/DAM en Île-de-France. Les domaines d'activité du CEA sont variés : simulation d'essais nucléaires et étude des matériaux dans des conditions extrêmes grâce à des super-calculateurs, essais afin de valider les simulations à l'aide de lasers tels que le fameux Laser MégaJoule. Evidemment cela ne s'arrête pas là, on t'invite à éplucher leur site internet pour découvrir les très nombreux domaines proposés!

OFFRES PROPOSÉES

OFFRE N°1

INTITULE : Mesure d'épaisseurs par capteur laser

DUREE : 4-6 mois

PROFIL RECHERCHE : 2A ou 3A

DESSCRIPTIF : Le stagiaire devra prendre en main un nouvel appareil de mesure d'épaisseur par chauffage laser afin d'en déterminer les capacités et limites. Devra ensuite être évalué l'intégration du capteur dans les machines de projection plasma et pneumatique.

PAYS/REGION : France, Centre-Val de Loire

OFFRE N°2

INTITULE : Développement d'un système de localisation de pertes d'un faisceau d'électrons par fibres optiques a lasers de puissance

DUREE : 6 mois

PROFIL RECHERCHE : 3A

DESSCRIPTIF : L'installation ELSA utilise un accélérateur d'électrons. Les électrons sont utilisés pour produire du rayonnement de freinage et dans le cadre du développement d'une source X Compton Inverse. Lors du transport d'un faisceau d'électrons dans un accélérateur, des pertes par effet de halo, ou par aberrations "optiques" des éléments magnétiques de guidage et de focalisation ont lieu.

L'objectif de ce stage est de concevoir et de réaliser un système utilisant l'interaction des particules perdues avec des fibres optiques déployées le long des tubes à vide de l'accélérateur ELSA.

PAYS/REGION : France, Île-de-France

ZONE A
AVEC UN ESPACE ALLOUÉ DE 3 M²

CLIQUE SUR L'IMAGE - POUR DECOUVRIR LEUR WEBSITE



ÉTABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL
À CARACTÈRE INDUSTRIEL

LE CEA, C'EST QUOI ?

LIS CE TEXTE POUR COMPRENDRE

Le CEA (Commissariat à l'Énergie Atomique) est un pilier de la défense française depuis plus de 60 ans. Le CEA est réparti sur plus de 5 sites, comme le CEA/Cesta en Nouvelle-Aquitaine ou encore le CEA/DAM en Île-de-France. Les domaines d'activité du CEA sont variés : simulation d'essais nucléaires et étude des matériaux dans des conditions extrêmes grâce à des super-calculateurs, essais afin de valider les simulations à l'aide de lasers tels que le fameux Laser MégaJoule. Evidemment cela ne s'arrête pas là, on t'invite à éplucher leur site internet pour découvrir les très nombreux domaines proposés!

OFFRES PROPOSÉES

OFFRE N°3

INTITULE : Etude du seuil de dommage de cristaux amplificateurs Nd:YAG

DUREE : 4-6 mois

PROFIL RECHERCHE : 2A ou 3A

DESRIPTIF : L'objectif de ce stage est de réaliser le système optique et le système de mesures qui permettront d'étudier le seuil de dommage des cristaux amplificateurs de Nd:YAG, puis de quantifier les bénéfices obtenus grâce au nouveau système d'étirement-compression installé sur la source Compton de l'installation ELSA.

PAYS/REGION : France, Île-de-France

OFFRE N°4

INTITULE : Développement de systèmes fibrés et opto-électroniques pour lasers de puissance

DUREE : 6 mois

PROFIL RECHERCHE : 3A

DESRIPTIF : Intégré(e) au sein d'une équipe spécialiste des pilotes LMJ et PETAL, vous participerez au développement des nouvelles sources laser. Vous serez amené(e) à faire évoluer et qualifier des sous-ensembles de ces sources. Il s'agit d'un travail d'ingénierie en optique fibré et optoélectronique.

PAYS/REGION : France, Nouvelle-Aquitaine

ZONE A
AVEC UN ESPACE ALLOUÉ DE 3 M²

CLIQUE SUR L'IMAGE - POUR DECOUVRIR LEUR WEBSITE

