

Découverte du Laser Mégajoule (LMJ)



LE PROJET

Description :

Le Commissariat à l'Énergie Atomique/Centre d'Études Scientifiques et Techniques d'Aquitaine (CEA/CESTA) propose une journée de découverte de l'installation Laser Mégajoule (LMJ) sur la commune du Barp (33).

Cette visite est également l'occasion d'une rencontre avec des professionnels du site pour découvrir les activités du CEA/CESTA et les métiers scientifiques qui s'y rattachent.

Domaines artistiques et culturels :

Culture scientifique et technique

Partenaire :

CEA/CESTA

LES PARTICIPANTS

Classes, niveaux et effectif prévisionnel : Lycéens de premières et terminales des filières scientifiques des lycées généraux et technologiques (spécialités recommandées : physique-chimie, NSI, SI, STL option physique)

Il est possible d'accueillir jusqu'à 48 élèves par établissement scolaire.

Intervenants : Personnels du CEA/CESTA

LE CONTENU DU PROJET

Rencontrer :

Visiter l'installation du LMJ et découvrir la salle de commande, les composants optiques de la chaîne LASER et un des halls Laser, ...

Echanger avec des personnels du CEA/CESTA et découvrir les différents métiers

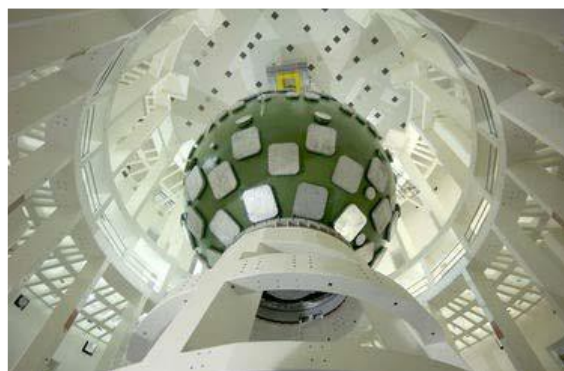
Pratiquer :

Découvrir le monde de la recherche et des métiers scientifiques et techniques.

Comprendre la fusion et la fission nucléaires, l'effet laser et découvrir les défis énergétiques qui en découlent.

Connaître :

Fonctionnement scientifique du LMJ : effet laser, fusion, notion d'énergie, etc.



Étapes prévisionnelles :

Temps de sensibilisation : grâce à la consultation du site Internet [Laser Mégajoule](#)

Temps de découverte : journée de visite permettant de comprendre le mode de fonctionnement d'un centre de recherche. Présentation et visite de l'installation LMJ, rencontre de scientifiques du site.

Temps de restitution : il sera demandé à chaque classe un petit reportage de leur visite du LMJ qui pourra faire l'objet d'une communication sur le site Internet de la DAAC ou de l'établissement scolaire.

LES ACTIONS PASS CULTURE (optionnel)

Ne pas hésiter l'année prochaine à financer un enrichissement du dispositif sur la part collective du Pass culture (visite d'un centre de culture scientifique, ateliers itinérants de Cap Sciences, etc.)

BUDGET PRÉVISIONNEL

Ce qui est pris en charge par le partenaire pour les établissements retenus :

Déplacement : le CEA prend en charge le transport de l'établissement jusqu'au CEA/CESTA, à condition que les horaires et spécificités d'accueil demandés par le partenaire soient respectés.

Ce qui reste à financer par l'établissement :

Intervention de professionnels : Prévoir des frais de déplacement si vous souhaitez faire intervenir un scientifique dans votre établissement.

Sorties : éventuelles dans un centre culturel

Inscription via l'appel à projet du 20 mai au 1^{er} juillet 2026 :



2026-2027

Découverte du Laser Mégajoule

Pour en savoir plus : <https://www.cea.fr/Pages/le-cea/les-centres-cea/cesta.aspx>

Contacts : Nathalie MORINEAU, Chargée de communication CEA/Cesta : Nathalie.Morineau@cea.fr

Sophie MATUSINSKI, Conseillère DAAC pôle CSTI : sophie.matusinski@ac-bordeaux.fr