



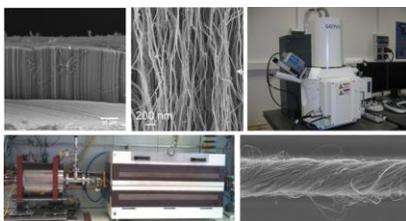
PROGRAMME 2022

21-25 mars

Nanostructures carbonées

DRF-IRAMIS-NIMBE-LEDNA

Le Laboratoire Edifices Nanométriques (LEDNA) développe des méthodes de préparation de nano-objets ou matériaux nanostructurés originaux dans l'objectif de répondre à des applications à fort impact sociétal dans le domaine de l'énergie, de l'environnement, de la santé et des matériaux composites fonctionnels. La visite sera centrée sur les techniques de préparation et de mise en forme de nanotubes de carbone ainsi que leurs applications et sur l'observation par microscopie électronique de nano-objets préparés au laboratoire.



25-29 avril

Visite de la plateforme du LTA avec un focus sur les équipements de fabrication additive

DES-ISAS-DM2S-SEMT-LTA

Au CEA-Saclay, le Laboratoire des technologies d'assemblage (LTA) recherche et développe depuis plus de 30 ans des procédés de soudage et leurs modélisations notamment pour le nucléaire. Une plateforme expérimentale et de simulation ALTEA permet de mener ces recherches R&D. D'autre part, le laboratoire s'équipe en machines de fabrication additive haut débit de matière (arc-fil et laser-fil) afin d'évaluer le potentiel de ces procédés pour la fabrication/réparation de pièces pour le nucléaire.

Le LTA est une unité du Service d'études mécaniques et thermiques (SEMT) au Département de modélisation des systèmes et des structures (DM2S).



16-20 mai

La brigade cynotechnique de la FLS

DG-CEAPSAC-DSPS-FLS SAC

La FLS est dotée d'une brigade cynotechnique qui s'exerce régulièrement pour assurer le gardiennage du site. Comment les chiens sont-ils dressés ? Quel rapport entretiennent-ils avec leur maître ? Quelles sont leurs missions ? La Brigade cynotechnique vous propose d'assister au travail des maîtres avec leurs chiens.





17 & 20 mai

De la vie des abeilles à la production du miel à l'Orme des merisiers – A l'occasion de la journée mondiale de la diversité biologique (22 mai)

Un collègue apiculteur passionné vous propose de mieux connaître la vie des abeilles, et le travail de de leurs amis les apiculteurs, tout au long de la saison.

Ce Lab'bee a pour objectif de sensibiliser au rôle crucial des abeilles dans la nature et l'environnement.

Découvrez l'univers fascinant des abeilles, des habitants aux produits de la ruche, en passant par les menaces qui pèsent sur l'abeille.



Pièce de verre d'un vitrail de la cathédrale d'Angers (vers 1190-1210), installée dans la chambre à vide de la station expérimentale de la ligne de lumière LUCIA au Synchrotron SOLEIL.

31 mai - 1^{er} juin - 2 juin

Les salariés de FAR sont invités à s'inscrire à la visite du 2 juin

Le synchrotron SOLEIL éclaire la science

A SOLEIL, les scientifiques éclairent la matière grâce aux photons pour mieux la comprendre. Avec des techniques d'interactions lumière matière telles que l'absorption, la fluorescence, la diffusion, la diffraction et la photo-émission.

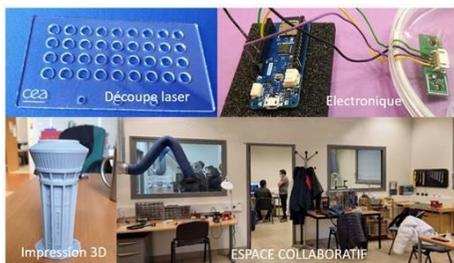


13-17 juin

Laboratoire des rayonnements appliqués LABRA

DES-ISAS-DPC-SECR-LABRA

L'installation LABRA, équipée de deux irradiateurs au cobalt 60 (POSEIDON et PAGURE) et d'un générateur d'électron de type Van de Graaff (VULCAIN), est dédiée aux études de vieillissement des matériaux sous irradiation gamma et bêta, à la qualification de matériels soumis au rayonnement et à la radiostérilisation de dispositifs médicaux.



26-30 septembre

Le FabLab du CEA-Saclay ; Plateforme de fabrication numérique ouverte à tous

INSTN-Iramis-Irfu-AACCEA

Venez visiter le FabLab du CEA-Saclay dans les locaux de l'INSTN !

Il s'agit d'une plateforme de travail collaboratif ouverte à tous, équipée d'outils de fabrication numérique mis à votre disposition : imprimantes 3D, découpeuse laser, prototypage électronique et informatique... Vous pourrez y développer des projets évolutifs, vous former sur les différents appareils, bénéficier de partage de connaissances pratiques et techniques, et rencontrer d'autres utilisateurs, d'autres problématiques ou expertises qui pourront vous inspirer.

Ce FabLab (ou Laboratoire de fabrication) a été créé par l'INSTN, l'Iramis et l'Irfu, en lien avec l'association artistique et culturelle du CEA Saclay AACCEA, et grâce au financement du programme transverse matériaux du CEA. Il est ouvert à tous les collaborateurs (chercheurs, ingénieurs, techniciens, doctorants...) pour vos projets professionnels et personnels.

Notre ambition : favoriser les liens entre disciplines et cultures scientifiques, créer et animer une communauté d'entraide et d'innovateurs.



10-14 octobre

Fontaine supernova

IRFU-DAP-LMPA

La dynamique de l'eau dans cette fontaine permet de découvrir par analogie hydraulique, comment le cœur d'une étoile s'effondre, la naissance des mouvements transverses et des mouvements de rotation, et l'expansion de l'onde de choc en supernova.

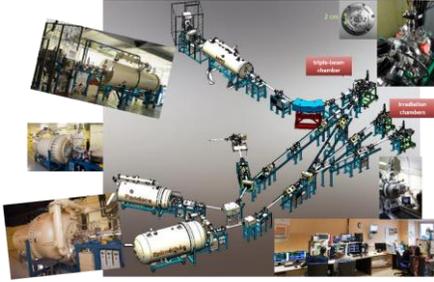


21-25 novembre

Du séisme au CEA Saclay... visite de la plateforme expérimentale TAMARIS

DES-ISAS-DM2S-SEMT-EMSI

Depuis plus de 40 ans, le Laboratoire d'études de mécanique sismique mène des travaux de R&D, associant simulation numérique et activité expérimentale, sur le comportement sismique des structures et équipements. Les visites proposées présenteront ces activités et de présenter les moyens d'essais de la plateforme expérimentale TAMARIS.



5-9 décembre

Plateforme JANNUS d'irradiation aux ions

DES-ISAS-DMN-SRMP-JANNUS

La plateforme JANNUS est un outil d'irradiation unique pour étudier les effets de l'irradiation dans les matériaux. Elle permet de faire des irradiations dans des conditions de dose, de flux et de température contrôlées, offrant ainsi une large gamme de conditions pour tester la robustesse des modélisations. Cette particularité lui confère par exemple un atout indéniable dans le domaine de l'étude du comportement sous irradiation des matériaux pour le nucléaire en simulant une irradiation neutronique.