

Ateliers – visites

Mardi 27 AOUT après-midi et Mercredi 28 AOUT après-midi

Les visites et les ateliers s'effectuent sur deux sites :

- le site Faculté des sciences (la Borie)
- le site d'Ester Technopole

Site Faculté des Sciences et Techniques

- Atelier Visite 1

- * Lumière et santé
- * De la patate aux matériaux innovants

- Atelier Visite 2

- * Labo d'optique : optique non linéaire, laser, biophotonique
- * Scientibus

- Atelier Visite 3

- * Salle Blanche (salle anéchoïque)

- * Photovoltaïque 3eme génération

- Atelier Visite 4

- * Ondes et Vivant
- * Spectroscopie et nouveaux matériaux (cf nouv. prog lycée)

Site ESTER-Technopole

- Atelier Visite 5

- * EMME à l'ENSIL
Eau, Matériaux, Mécatronique, Electronique

- Atelier Visite 6

- * Laser et Céramique
- * Raman ou Plasma

- Atelier Visite 7

- * Laser et Céramique
- * Tradition, modernité et innovations technologiques

- Atelier Visite 8

- CEC : Centre Européen de la Céramique
Granulométrie Laser et structure des cristaux.

Site de la FST

LCSN (Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles) - visites-ateliers

- * Lumière et Santé : fluorescence intracellulaire et traitement photodynamique.
- * De la patate aux matériaux innovants - Du gaz de combat aux agents anticancéreux.

Xlim : Institut de Recherche

Visites labos d'optique :

- Labo 1 : Optique non linéaire (Vincent Couderc, Directeur de Recherche CNRS)
- Labo 2 : Lasers (Agnès Desfarges, Professeur et Vincent Kermene, Chargé de Recherche CNRS)
- Labo 3 : Biophotonique (Julien Brévier, Maître de Conférence)

Scientibus

Scientibus est une action pluridisciplinaire menée par la [Faculté des Sciences et Techniques de l'Université de Limoges](#) qui bénéficie également d'un partenariat avec [RECREASCIENCES-CCSTI du Limousin](#). La Région Limousin, le CNAM Limousin, le pôle de Compétitivité ELOPSYS et les laboratoires de recherche CNRS XLIM et SPCTS sont les autres partenaires de cette action.

IUT département mesures physiques

- Impact des ondes sur le vivant
- Spectroscopies et nouveaux matériaux, en relation avec les nouveaux programmes de Terminale

Site d'Ester-Technopole

Visites

- [ENSCI](#) (École Nationale Supérieure de Céramique Industrielle)
- [ENSIL](#) (École Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Limoges)
- Laboratoire [SPCTS](#) (Science des Procédés Céramiques et de Traitements de Surface)
- Laboratoire [GEMH](#) (Groupe d'Étude des Matériaux Hétérogènes)
- [Ester-technopole](#) (uniquement le mardi après-midi)
- Entreprise CERINNOV

Créée fin 2010 par regroupement d'activités : Cerlase et Cerinnov (Elmeceram) sur le parc d'ESTER. Large gamme de machines pour l'industrie de la céramique fine et céramique technique couvrant la plupart des étapes de fabrication allant du processus de formage jusqu'à la décoration (pose de chromos à chaud, décoration par procédé laser).

Ateliers

- Granulométrie LASER : compréhension de la taille et propriétés d'usage. Application au café : contenant et contenu !
- Microscopie électronique à balayage - Microscopie électronique en transmission.
- Diffraction des rayons X : la structure des cristaux à l'échelle du picomètre.
- Spectroscopie Raman : de l'ordre au désordre, pour garder bonne mine !
- Plasma