

**Visites**  
durée entre 30 et 60 minutes.  
3 départs : 14h00, 15h00, 16h00

**PMC** : De meilleures batteries pour le stockage de l'énergie  
Laboratoire de physique de la matière condensée. Visitez trois salles d'expérience du laboratoire, où sont préparés des échantillons, des cellules expérimentales et où sont réalisées des expériences de microscopie et spectroscopie.

**CMAF** : Les mathématiques, une fenêtre ouverte sur l'Univers  
Centre de mathématiques appliquées. Plongez dans le monde des mathématiques pour mieux connaître leur nature, mais aussi leurs applications, de la recherche fondamentale à l'industrie.

**LLR** : De si grands instruments pour de si petites choses..

Laboratoire Leprince-Ringuet. Partez à la découverte de la physique des particules, ses détecteurs, ses métiers. Le laboratoire mène des recherches autour de l'astronomie gamma de très haute énergie et la physique des particules.

**LCM** : Plongée dans le monde de la chimie moléculaire  
Laboratoire de chimie moléculaire. Entrez dans l'univers de la chimie moléculaire, depuis la chimie organométallique jusqu'à la chimie physique et la chimie analytique.

**LadHyX** : Comprendre l'effet du vent sur les ponts  
Laboratoire d'Hydrodynamique. Vous découvrirez des domaines de recherche très variés : énergie, environnement, biomécanique ou encore santé. L'ingénierie du vent et des vibrations est une des thématiques du laboratoire.

## Visites de laboratoires

**LMS** : A la découverte de la mécanique des solides  
Laboratoire de mécanique des solides. Avec les chercheurs du LMS, vous étudierez les différentes propriétés des nouveaux matériaux innovants.

**LULI** : Dans l'univers des lasers  
Laboratoire d'Utilisation des Lasers Intenses. Des atomes aux étoiles, le LULI vous fait découvrir l'univers de l'optique, l'astrophysique de laboratoire et de la physique des plasmas chauds.

**LOB** : Voir l'invisible : l'optique pour la santé et l'étude du vivant  
Laboratoire d'optique et de biosciences. Ce laboratoire rassemble des compétences en biologie moléculaire et cellulaire et en optique dans le but de favoriser l'émergence de nouveaux concepts et outils pour comprendre le vivant.

**CIMEX** : Voyage au coeur de la matière ! Observons les atomes par microscopie électronique.  
Le Centre Interdisciplinaire de Microscopie Electronique de l'École polytechnique vous plonge au coeur de la matière à travers l'étude de la structure atomique d'un crayon à papier et la découverte de ses activités.

**LPICM** : À la rencontre de la science des matériaux, de la chimie, et de l'optique, le LPICM développe des techniques d'analyse et des composants électroniques de nouvelle génération pour la conversion et le stockage de l'énergie solaire, l'électronique grande surface, les capteurs nanométriques et l'imagerie biomédicale.

# PROGRAMME

- 13h00 : Ouverture des portes au grand public  
Inscriptions aux visites de laboratoires  
*Rendez-vous dans le grand hall, à côté du bureau de la Poste*
- 14h00 : Début des visites :
  - 14h00
  - 15h00
  - 16h00
- 14h40 : Début des conférences dans le salon d'honneur
- 15h30 : Spectacle « La cuisine des étoiles » en amphithéâtre Poincaré
- 18h00 : Fin de la Fête de la Science

**La cuisine des étoiles**  
Spectacle de vulgarisation scientifique  
15h30 en amphithéâtre Poincaré



Le Professeur BEUZ assisté de Monsieur POZZONI, duo de clowns, font visiter au public le cosmos et revivre la formation de l'Univers, la création des étoiles et du système solaire. Avec les ingrédients du bord : œufs, petits gâteaux, saucisse-comète, oignons géants, nouilles, soupe primordiale, crème dessert, fruits et légumes. Une recette épicée et savante des plus sérieuses, validée par des astronomes professionnels, qui fera la joie des petits gourmands et des astronomes en herbe !

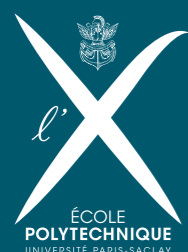
## Conférences / Café des sciences

- 14h40 : Tahar Amari : Le Soleil et la météorologie de l'espace
- 15h10 : Chloé Dindault : Fabriquer les panneaux solaires de demain
- 15h30 : Lamiae Abdeladim : La microscopie au 21<sup>ème</sup> siècle
- 15h50 : Quentin Bonnefoy : Remonter le temps en observant le ciel
- 16h20 : Theodore de Campigneulle : L'impact du véhicule autonome sur les constructeurs automobiles
- 16h40 : Daniel Suchet : Décrypter la méthode scientifique avec Star Wars
- 17h10 : Collectif Mon cartable connecté : Un cartable connecté pour les enfants hospitalisés

## Programme de l'ENSTA

Embarquez pour un tourbillon de science sur le thème du mouvement ! Venez rencontrer les scientifiques de l'ENSTA ParisTech et découvrir leurs différentes thématiques de recherche au travers d'ateliers ludiques le samedi 13 octobre de 13h30 à 17h30.

Entrée filtrée, pièce d'identité valide obligatoire sauf pour les enfants accompagnés d'un adulte  
ENSTA ParisTech 828, bd des Maréchaux 91120 Palaiseau



Retrouvez toutes les informations sur l'événement en téléchargeant l'application X-CAMPUS



# Plan des stands

- 1 « Le plasma, 4<sup>ème</sup> état de la matière » LPP
- 2 « Des géants pour sonder la matière » LLR
- 3 « La magie des mathématiques » CMLS
- 4 « Jeux de lumière » LULI
- 5 « Mettre un satellite en orbite »  
AstronautiX (binet)

- 6 « Entrepreneurs dans la tech » DEI
- 7 « Origamix »
- 8 « Jouons avec l'optique » LPICM
- 9 « FabMaths » CMAP

- 10 « L'ADN, le code secret de la vie » BIOC
- 11 « Physique du sport, Sciences 2024 » LadHyX
- 12 « Les secrets de l'optique  
et de la microscopie » LOB
- 13 « À la poursuite du son 3D ! » CMAP
- 14 Tournoi international de physique
- 15 « Mon cartable connecté »

- 16 « Les pieds au sol, la tête dans les nuages » LMD
- 17 « Mathématiques et écologie » CMAP
- 18 « Conversion de l'énergie solaire  
et matériaux de nouvelle génération » LPICM/IPVF

