

SAMEDI 10 OCTOBRE 2026
À L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE



NOUVEAU LIEU SUR LE CAMPUS !

Rendez-vous au bâtiment BEM, à seulement 5 minutes
à pied du bâtiment central.

**TOUT PUBLIC
PETITS ET GRANDS
CURIEUX**



SAVEURS SAVANTES

EXPÉRIENCES, ATELIERS, JEUX,

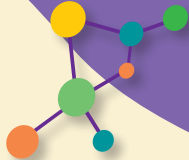
DÉGUSTATIONS, RENCONTRES...

DE 13H30 À 18H
ENTRÉE LIBRE

Grâce au soutien de

Avec la participation de

En partenariat avec



BIENVENUE À L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Le **10 OCTOBRE 2026**, plongez au cœur de la
fête de la Science et explorez avec nous le thème national :

SAVEURS SAVANTES

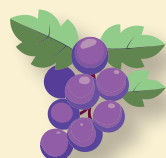
Cette année, l'École polytechnique, en partenariat avec le CNRS, Inria, Telecom SudParis et grâce au soutien de la Fondation de l'École Polytechnique, vous invite à découvrir tous les ingrédients qui forment la recherche scientifique.

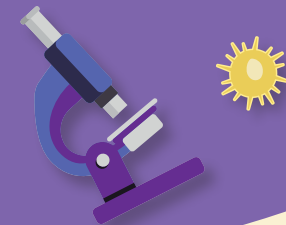
**À quoi ressemble votre assiette au microscope ?
Qu'est-ce que la chimie et la physique ont à voir là-dedans ?
Comment essayer d'avoir une alimentation responsable dans
un monde où le climat change ?**

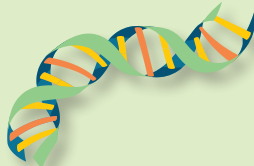
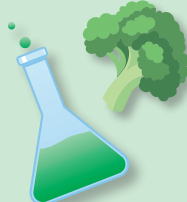
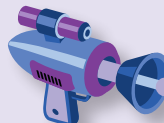
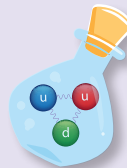
Mais la cuisine n'est pas la seule au rendez-vous, il y a aussi des mathématiques, de la physique des particules, de l'intelligence artificielle... les chercheuses, chercheurs et personnels des laboratoires vous proposent un voyage sensoriel et scientifique.

Au programme : ateliers interactifs, démonstrations, visites de laboratoires, conférences et animations ludiques pour tous les publics. Une occasion unique de rencontrer celles et ceux qui font les sciences d'aujourd'hui, et de vous en donner le goût !

BONNE VISITE À TOUTES ET À TOUS !





HEURES	LE VILLAGE DES SCIENCES	AMPHITHÉÂTRE CONFÉRENCES	AMPHITHÉÂTRE CONFÉRENCES	LES VISITES DES LABORATOIRES	ANIMATIONS ESCAPE GAMES
13h30	 De 13h30 à 18h Stands d'expérimentations en libre accès au rez-de-chaussée et au 1 ^{er} étage Informations pages 6, 7, 8 et 9	 14h - LOB Trop chaud, trop salé, trop acide... Vous n'aimez pas ? Mais ces micro-organismes adorent ! Jean-Louis Mergny	(En parallèle) 14h - CMAP Le monde des mathématiques Jean-François Colonna	 De 14h à 17h30 Visite de 7 laboratoires au choix (Dès 14 ans) Informations pages 10, 11 et 12	 LULI - PANIQUE EN CUISINE : OPÉRATION SPECTRES & SAVEURS Toute la journée Inscription au stand LULI (le n°2)
13h45					
14h					
14h15					
14h30					
14h45					
15h					
15h15					
15h30					
15h45					
16h					
16h15					
16h30					
16h45					
17h					
17h15					
17h30					
17h45					
18h					
		Voir pages 14 et 15	Voir pages 14 et 15		 LLR - LLR117, LE LHC NE RÉPOND PLUS... Toutes les heures Inscription au stand d'inscription aux visites Voir page 16



1 LLR - LES SAVEURS DES PARTICULES

Autour de la cuisine à protons, de la machine à glace et d'autres attractions ébouriffantes, venez découvrir la physique des particules, leur monde secret et leurs saveurs.

2 LULI - JEUX D'OPTIQUE

Découvrez les principes de base de la lumière et de l'optique grâce à des expériences simples et ludiques.

3 PMC - LUMIÈRE ET MATIÈRE

Comment les ampoules LEDs produisent-elles de la lumière ? Comment se forment les cristaux de neige ? Comment stocker et convertir l'énergie dans les batteries ? Des questions très différentes qui ont pour point commun la physique-chimie.

4 LPICM - DE L'ATOME AUX DISPOSITIFS PHYSIQUES

Sur ce stand les chercheurs et les chercheuses vous proposent une initiation aux plasmas, à la polarimétrie et la fabrication de cellules photovoltaïques à base de fruits rouges.

5 LOB - L'ASSIETTE AU MICROSCOPE

Revisitez le goût et les saveurs à l'aide des photons, les particules de lumière, et du microscope ! D'autres activités sont proposées entre biologie et alimentation.

6 SAMOVAR - DÉCOUVREZ LA SANTÉ NUMÉRIQUE !

Et si les données étaient un nouvel ingrédient de la médecine ? À travers des présentations interactives, découvrez comment l'intelligence artificielle aide à accompagner les patients, prévenir les maladies, et construire la médecine de demain.

7 LE CENTRE SPATIAL ÉTUDIANT DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

Grâce à plusieurs projets de fusées, satellites ou encore ballons, le Centre spatial étudiant vous propose de découvrir comment il forme les professionnels de l'aérospatial de demain.

8 CMLS - À TABLE LES MATHS !

Du partage de pizzas à la cuisson des cookies, en passant par des plans de table ou le rangement astucieux de chocolats dans une boîte, venez expérimenter les mathématiques avec un nouveau regard.

9 CMAP - IA ET MATHS : JOUER AVEC LES IMAGES ET DU SON

Comment créer une image par IA ? Peut-on changer son style ? Ou « voir » un son sous forme d'une vidéo ? Expérimentez avec ces activités interactives.

10 INRIA - NUMÉRIQUE ET INFORMATIQUE

Retrouvez cinq ateliers pour se familiariser avec la notion d'algorithme, de circuit électronique ou encore d'intelligence artificielle pour reconnaître des plantes.

11 LPP - LE PLASMA DANS TOUS SES ÉTATS

Le plasma est le quatrième état de la matière, comment se forme-t-il et comment peut-on l'utiliser pour produire de l'énergie ou pour comprendre l'univers et notre système solaire ? Observez de nombreuses démonstrations, comme « goûter » avec vos yeux les atomes, grâce à la lumière.

12 BIOC - L'ADN : LE CODE SECRET DE LA VIE

Venez apprendre à décrypter le message secret de la vie : de l'ADN aux protéines en passant par les ARN messagers.

13 IPVF - L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE

Les rayons du Soleil apportent une énergie considérable sur Terre. Comment fonctionnent les panneaux photovoltaïques, qui peuvent transformer une partie de cette lumière en électricité ?

14 E4C - CE QUE MON ASSIETTE CONSOMME

Venez découvrir les grands défis de l'énergie et du climat à travers des activités ludiques et interactives pour mieux comprendre les impacts du changement climatique et les solutions possibles, notamment pour notre alimentation.

15 LMC - LA CHIMIE DES SENS : EXPÉRIENCES ET DÉCOUVERTES

Comment une molécule peut-elle changer le goût ou l'odeur d'un aliment ? Explorez la science des saveurs : cuisine moléculaire, arômes, acidité, réactions effervescentes. À travers des expériences simples, manipulez et observez la chimie du quotidien.

16 LSI - LES PROPRIÉTÉS INVISIBLES DES ALIMENTS

Radioactivité, magnétisme, fluorescence. Autant de mots très compliqués, mais pourtant très proches de nous ! Découvrez ces propriétés qui se cachent... au milieu de votre assiette !

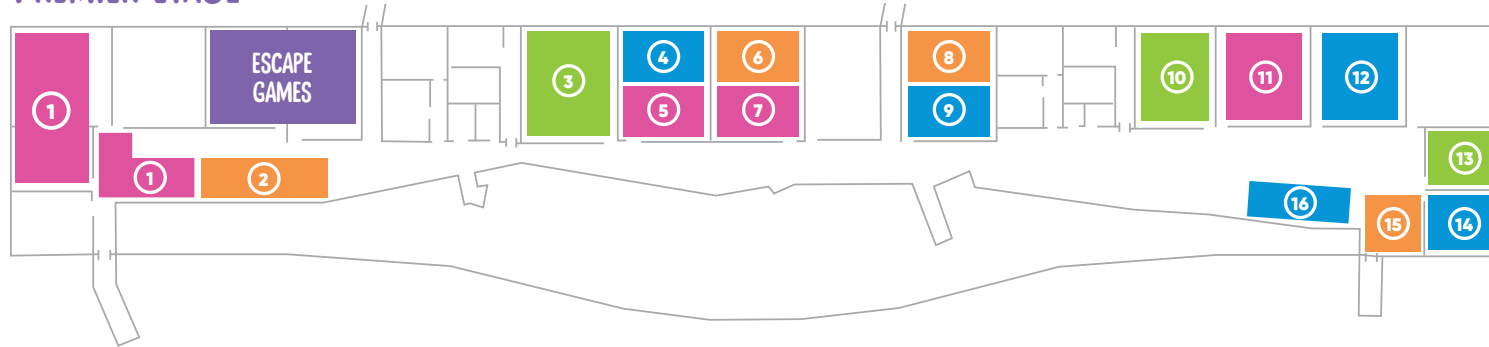
PLAN DE L'EXPO



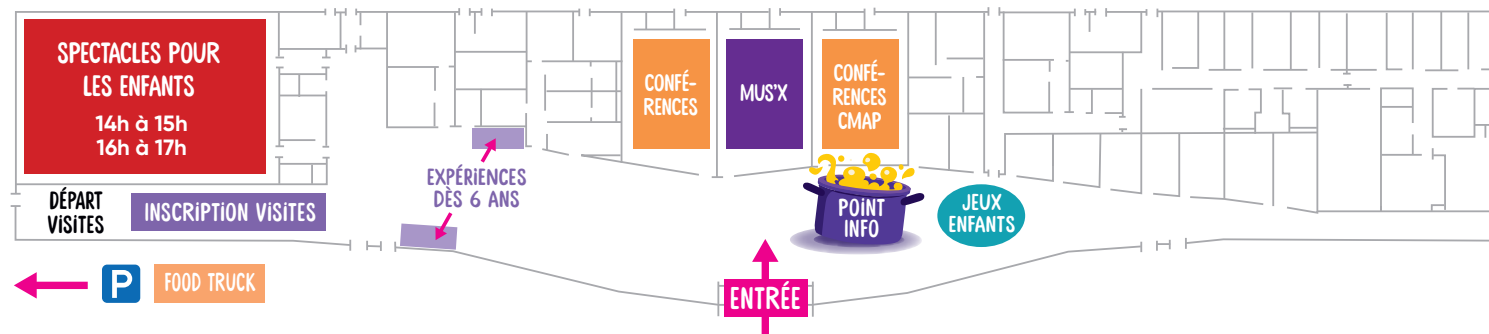
LE VILLAGE DES SCIENCES



PREMIER ÉTAGE



REZ-DE-CHAUSSÉE



- 1 LLR - LES SAVEURS DES PARTICULES
- 2 LULI - JEUX D'OPTIQUE
- 3 PMC - LUMIÈRE ET MATIÈRE
- 4 LPICM - DE L'ATOME AUX DISPOSITIFS PHYSIQUES
- 5 LOB - L'ASSIETTE AU MICROSCOPE
- 6 SAMOVAR - DÉCOUVREZ LA SANTÉ NUMÉRIQUE !
- 7 CSEP - LE CENTRE SPATIAL ÉTUDIANT DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE
- 8 CMLS - À TABLE LES MATHS !
- 9 CMAP - IA ET MATHS : JOUER AVEC LES IMAGES ET DU SON
- 10 INRIA - NUMÉRIQUE ET INFORMATIQUE
- 11 LPP - LE PLASMA DANS TOUS SES ÉTATS
- 12 BIOC - L'ADN : LE CODE SECRÉ DE LA VIE
- 13 IPVF - L'ÉNERGIE SOLAIRE PHOTOVOLTAÏQUE
- 14 E4C - CE QUE MON ASSIETTE CONSOMME
- 15 LCM - LA CHIMIE DES SENS : EXPÉRIENCES ET DÉCOUVERTES
- 16 LSI - LES PROPRIÉTÉS INVISIBLES DES ALIMENTS

- 1 - LLR - Laboratoire Leprince-Ringuet
- 2 - LULI - Laboratoire pour l'utilisation des lasers intenses
- 3 - PMC - Laboratoire de physique de la matière condensée
- 4 - LPICM - Laboratoire de physique des interfaces et des couches minces
- 5 - LOB - Laboratoire d'optique et biosciences

- 6 - SAMOVAR - Laboratoire « Services répartis, architectures, modélisation, validation, réseaux »
- 7 - CSEP - Centre spatial de l'École polytechnique
- 8 - CMLS - Centre de mathématiques Laurent-Schwartz
- 9 - CMAP - Centre de mathématiques appliquées
- 10 - INRIA - Institut national de recherche en informatique et en automatique

- 11 - LPP - Laboratoire de physique des plasmas
- 12 - BIOC - Laboratoire de biologie structurale de la cellule
- 13 - IPVF - Institut photovoltaïque d'Île-de-France
- 14 - E4C - Centre interdisciplinaire Energy4Climate
- 15 - LCM - Laboratoire de chimie moléculaire
- 16 - LSI - Laboratoire des solides irradiés

LES VISITES DES



LABORATOIRES

HEURES	LABORATOIRES					
14:00	LULI					
14:15		LCM				
14:30	LOB	OMEGA	LLR	BIOC	E4C	SIRTA
14:45						
15:00	LULI	LCM				
15:15		OMEGA	LLR	BIOC	E4C	
15:30	LOB					
15:45		LCM				
16:00	LULI	OMEGA	LLR		E4C	
16:15		LCM				
16:30	LOB					SIRTA
16:45		OMEGA	LLR			
17:00						
17:15						
17:30						
17:45	FIN DES VISITES					

LULI - Laboratoire pour l'utilisation des lasers intenses

LOB - Laboratoire d'optique et biosciences

LCM - Laboratoire de chimie moléculaire

OMEGA - Organisation de micro-électronique générale avancée

LLR - Laboratoire Leprince-Ringuet

BIOC - Laboratoire de biologie structurale de la cellule

E4C - Centre interdisciplinaire Energy4Climate

SIRTA - Site instrumental de recherche par télédétection atmosphérique

RÉSERVEZ VOTRE PLACE **DÈS 13H30** AU STAND **VISITES DES LABORATOIRES**. ATTENTION, LES PLACES SONT LIMITÉES ET PARTENT VITE ! POUR QUE TOUT LE MONDE PUISSE EN PROFITER, NOUS LIMITERONS À **1 VISITE DE LABORATOIRE PAR PERSONNE** (DÈS 14 ANS).

LULI2000 - UN LASER DE TAILLE HORS NORME

Des atomes aux étoiles, le LULI vous fait découvrir comment un laser intense révèle l'univers de l'optique, de l'astrophysique de laboratoire et de la physique des plasmas chauds.

Départs : 14h, 15h et 16h

LOB - À CHACUN SA COULEUR ! DE LA LUMIÈRE DANS NOS ASSIETTES

Selon leur nature et leur environnement, les molécules interagissent différemment avec la lumière. À travers les lasers, la fluorescence, la spectroscopie et la microscopie, découvrez comment la lumière révèle les propriétés invisibles de la matière et offre un autre regard sur les objets de notre quotidien, jusque dans nos assiettes.

Départs : 14h, 15h et 16h

LCM - VISITE DU LABORATOIRE DE CHIMIE MOLÉCULAIRE

Des boîtes à gants aux spectromètres de masse, venez découvrir les dessous d'un laboratoire de chimie à l'École polytechnique !

Départs : 14h15, 15h15 et 16h15

OMEGA - LA MICROÉLECTRONIQUE POUR LA PHYSIQUE DES PARTICULES

Visualisez les circuits microélectroniques utilisés dans les grands détecteurs de particules et découvrez les étapes de leur conception et validation. Certains de ces circuits sont conçus au Laboratoire OMEGA puis fabriqués dans les grandes usines de semi-conducteurs.

Départs : 14h15, 15h15 et 16h15

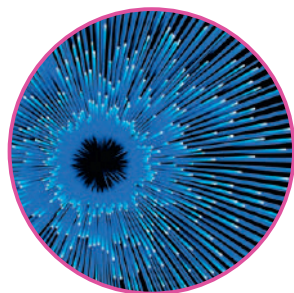
Suite des visites ►►



LES VISITES DES



LABORATOIRES



LLR - HGCAL, UN NOUVEL INGRÉDIENT POUR EXPLORER L'INVISIBLE

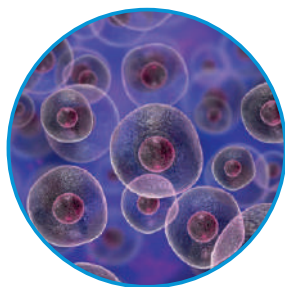
L'atelier de mécanique du LLR nous ouvre ses portes et nous montre comment nous construisons en ce moment même un détecteur géant pour le plus grand accélérateur de particules du monde, le LHC.

Départs : 14h30, 15h30 et 16h30

BIOC - EXPLORER LES MACHINES MOLÉCULAIRES DE NOS CELLULES

Entrez dans un laboratoire de biologie et découvrez les questions qui animent les sciences du vivant, en particulier à l'échelle des cellules.

Départs : 14h15 et 15h15



E4C - VISITE DU DÉMONSTRATEUR XSEA₂ SUR LE LAC DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE : COMMENT EXTRAIRE LE CO₂ DES OCÉANS ?

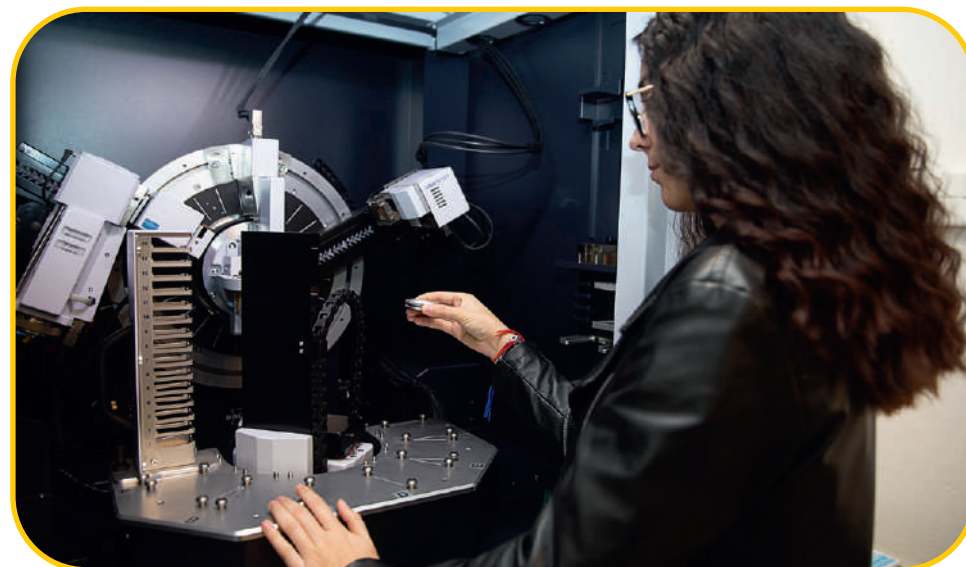
Découvrez comment le démonstrateur XSeaO₂, installé sur le lac de l'École polytechnique, teste des solutions innovantes pour capturer le CO₂ présent dans les océans et lutter contre le changement climatique.

Départs : 14h30 et 16h45

OBSERVER L'ATMOSPHÈRE AVEC LE SIRTÀ

Faites le tour d'un observatoire atmosphérique et découvrez ses instruments. Température, pression, nuages, aérosols..., rien n'échappe aux yeux du SIRTÀ. Vous assisterez à quelques démonstrations et visiterez l'installation de panneaux photovoltaïques.

Départs : 14h et 16h



LES CONFÉRENCES



LOB - TROP CHAUD, TROP SALÉ, TROP ACIDE... VOUS N'AIMEZ PAS ? MAIS CES MICRO- ORGANISMES ADORENT !

par Jean-Louis Mergny

Si notre organisme s'accommode assez mal de la canicule, certaines espèces commencent à avoir froid quand la température descend en dessous de 80°C ! D'autres vivent dans la mer morte (qui n'est donc pas si morte que ça...) ou dans un environnement acide.

Bienvenue dans le monde des « extrémophiles » également surnommés les microbes de l'enfer...

Horaire : 14h



CPHT - UNE ÉTOILE POUR NOTRE ÉTOILE : QUAND LE SOLEIL MIJOTE SES TEMPÊTES

par Tahar Amari

Découvrez la recette des éruptions solaires, leurs ingrédients magnétiques et leurs effets sur notre société.

Horaire : 15h15

À L'AMPHITHÉÂTRE



LLR - DANS LA MARMITE DE L'UNIVERS : LA SOUPE PRIMORDIALE !

par Raphaël Granier de Cassagnac

Quand ils les ont trouvés dans les protons et les neutrons, les scientifiques ont attribué des saveurs aux quarks, mais aussi des couleurs !

Nous illustrerons l'histoire de ces découvertes avec le jeu vidéo Exographer, réalisé au LLR, et évoquerons aussi une fameuse soupe de gluons.

Horaire : 16h30



CMAF - LE MONDE DES MATHÉMATIQUES

par Jean-François Colonna

Découvrez les mathématiques dans cette visite sous forme de conférence. Souvent considérées comme inutiles, les mathématiques sont omniprésentes dans notre vie quotidienne. Aujourd'hui, secondées par les ordinateurs, elles peuvent être considérées comme un instrument d'optique virtuel qui nous dévoile de nouveaux aspects de notre Univers.

Horaires : 14h, 15h, 16h et 17h

ET AUSSI...



ESCAPE GAMES



LULI - PANIQUE EN CUISINE : OPÉRATION SPECTRES & SAVEURS

Catastrophe au restaurant « Chez LULI » ! Une invasion de rongeurs a sectionné les câbles de la chambre froide et du système de ventilation. Les capteurs de température affichent une surchauffe critique : le service est en train de brûler.

En tant qu'équipe d'intervention d'urgence, vous avez 15 minutes pour pénétrer dans les cuisines, rétablir le système de refroidissement et sauver le menu du soir avant l'arrivée des premiers clients.

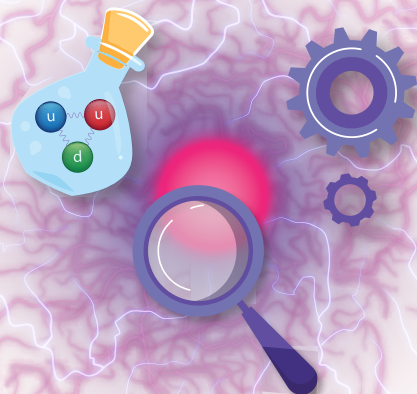
Inscription au stand LULI (le n°2)

LLR117 - LE LHC NE RÉPOND PLUS...

Nous sommes au CERN, le LHC a des vapeurs, des aimants chauffent un peu, un conférencier est en retard, et les quarks sont dans tous leurs états.

Venez vivre une aventure immersive pleine de surprises au pays des particules élémentaires.

Inscription au stand d'inscription aux visites



VISITES GUIDÉES, ESCAPE GAMES, ATELIERS LUDIQUES

MUS'X

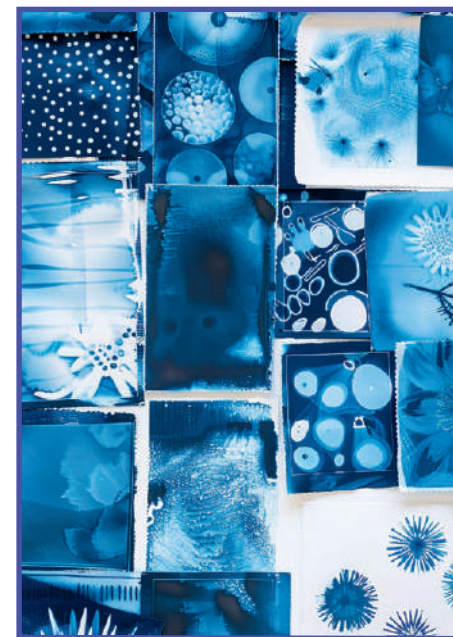
LE MUSÉE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE



À l'occasion des 200 ans de la photographie, dont François Arago, professeur à l'École polytechnique fut une figure phare, le Mus'X vous propose des ateliers ludiques : comme la réalisation de cyanotypes et sténopés pour les enfants ou la reconstitution théâtrale de débats de l'époque.

Jouez également avec l'histoire de l'électricité et explorez la version en réalité virtuelle du musée.

Inscription au stand mus'X



lors de la fête de la Science 2026

Vous avez participé à la fête de la Science de l'École polytechnique de Paris et nous vous remercions.



fête de la Science

SAMEDI 10 OCTOBRE 2026
À L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

