MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE

Liberté
Égalité
Fraternité

fête de la Science

SAMEDI 10 OCTOBRE 2026
À L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE

TOUT PUBLIC
PETITS ET GRANDS
CURIEUX

NOUVEAU LIEU SUR LE CAMPUS !

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



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 !

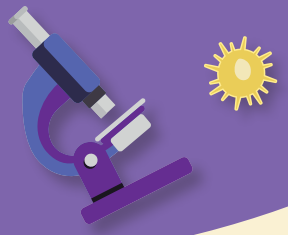
BONNE VISITE À TOUTES ET À TOUS !

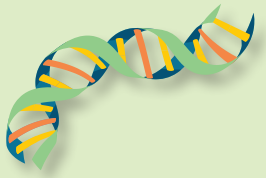
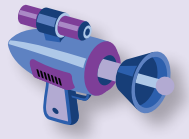
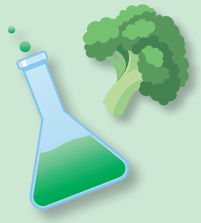
PROGRAMME



SAMEDI 10 OCTOBRE

Ouverture des portes à 13h30



HEURES	LE VILLAGE DES SCIENCES	AMPHITHÉÂTRE CONFÉRENCES	AMPHITHÉÂTRE CONFÉRENCES	LES VISITES DES LABORATOIRES	ANIMATIONS ESCAPE GAMES
13h30					
13h45			(En parallèle)		
14h		**14h - LOB** Trop chaud, trop salé, trop acide... Vous n'aimez pas ? Mais ces micro-organismes adorent ! **Jean-Louis Mergny**	**14h - CMAP** Le monde des mathématiques **Jean-François Colonna**		LULI - PANIQUE EN CUISINE : OPÉRATION SPECTRES & SAVEURS **Toute la journée** Inscription au stand LULI (le n°2)
14h15					
14h30					
14h45					
15h	**De 13h30 à 18h** Stands d'expérimentations en libre accès au rez-de-chaussée et au 1er étage		**15h - CMAP** Le monde des mathématiques **Jean-François Colonna**		
15h15		**15h15 - CPHT** Une étoile pour notre étoile : quand le Soleil mijote ses tempêtes. **Tahar Amari**			
15h30					
15h45					
16h	**Informations pages 6, 7, 8 et 9**		**16h - 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**	
16h15					
16h30		**16h30 - LLR** Dans la marmite de l'univers : la soupe primordiale ! **Raphaël Granier de Cassagnac**			LLR - LLR117, LE LHC NE RÉPOND PLUS... **Toutes les heures** Inscription au stand d'inscription aux visites
16h45					
17h			**17h - CMAP** Le monde des mathématiques **Jean-François Colonna**		
17h15					
17h30					
17h45		**Voir pages 14 et 15**	**Voir pages 14 et 15**		**Voir page 16**
18h					

DÉCOUVREZ LE VILLAGE DES SCIENCES



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.

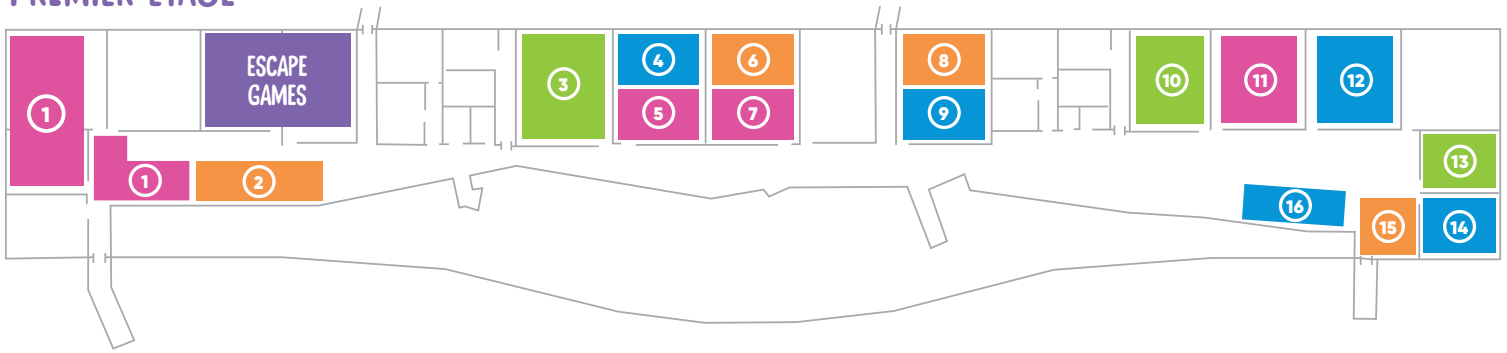
16 LSI - LES PROPRIÉTÉS INVISIBLES DES ALIMENTS

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 !

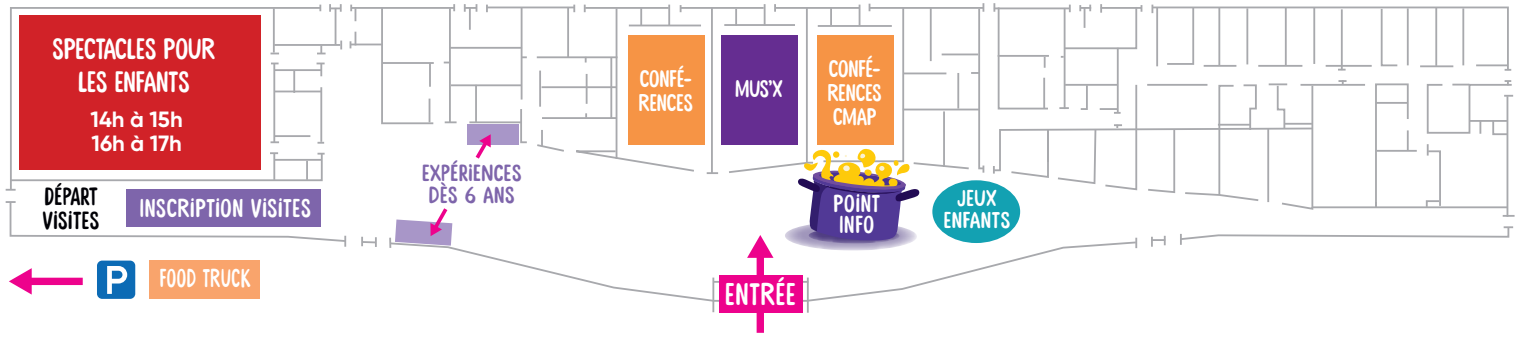
PLAN DE L'EXPO

LE VILLAGE DES SCIENCES

PREMIER ÉTAGE



REZ-DE-CHAUSSÉE



1 - LLR - 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

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 SECRET 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

LES VISITES DES LABORATOIRES

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).

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

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.

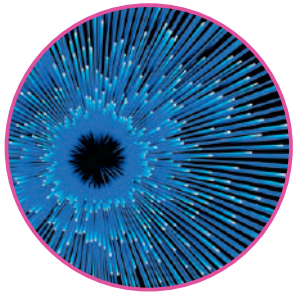
Départs : 14h15, 15h15 et 16h15

Suite des visites ▶▶



LES VISITES DES

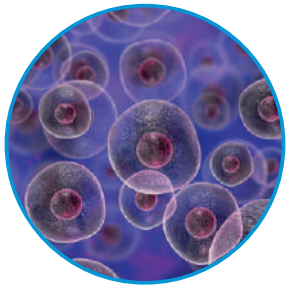
LABORATOIRES



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 XSEAO$_2$ SUR LE LAC DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE : COMMENT EXTRAIRE LE CO$_2$ DES OCÉANS ?

Découvrez comment le démonstrateur XSeaO$_2$, installé sur le lac de l'École polytechnique, teste des solutions innovantes pour capturer le CO$_2$ présent dans les océans et lutter contre le changement climatique.

Départs : 14h30 et 16h45

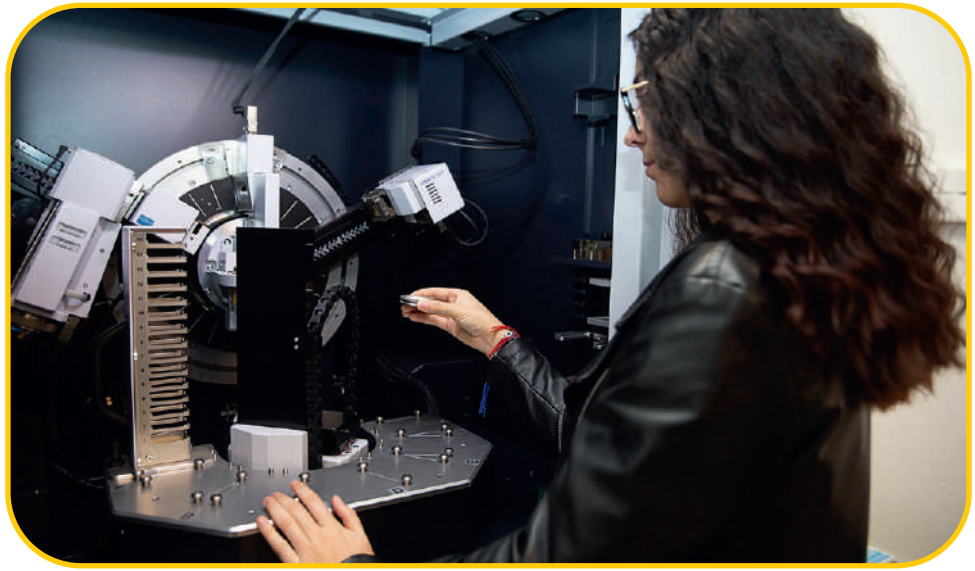
OBSERVER L'ATMOSPHÈRE AVEC LE SIRTA

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

Départs : 14h et 16h







LES CONFÉRENCES



À L'AMPHITHÉÂTRE

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

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





CMAP - 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...

VISITES GUIDÉES, ESCAPE GAMES, ATELIERS LUDIQUES







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.

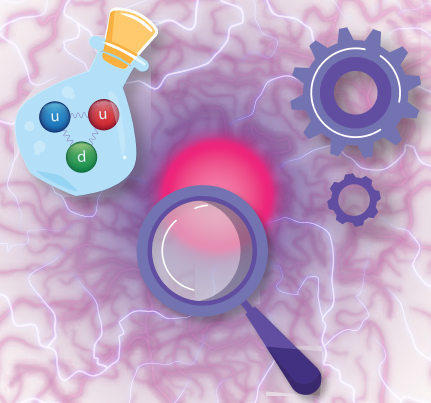
Inscription au stand LULI (le n°2)

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



MUS'X

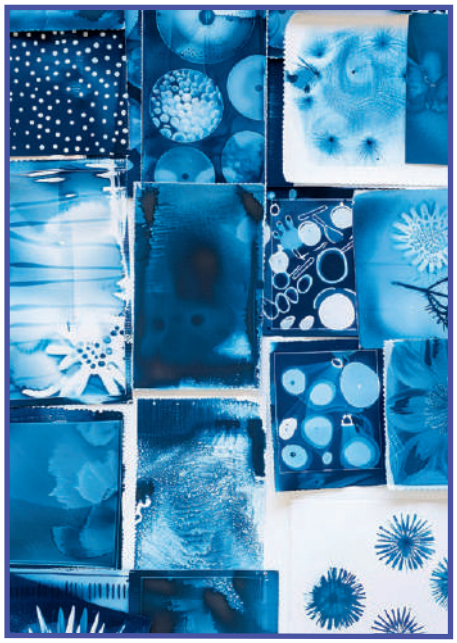
LE MUSÉE DE L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE



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.

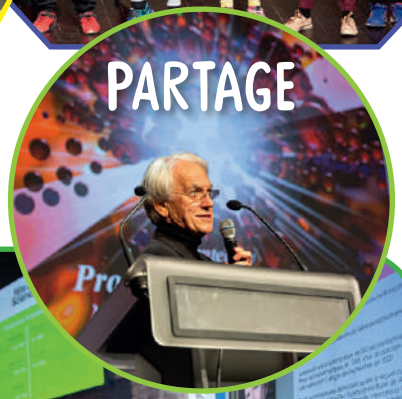
Inscription au stand mus'X













MES DÉCOUVERTES

lors de la fête de la Science 2026

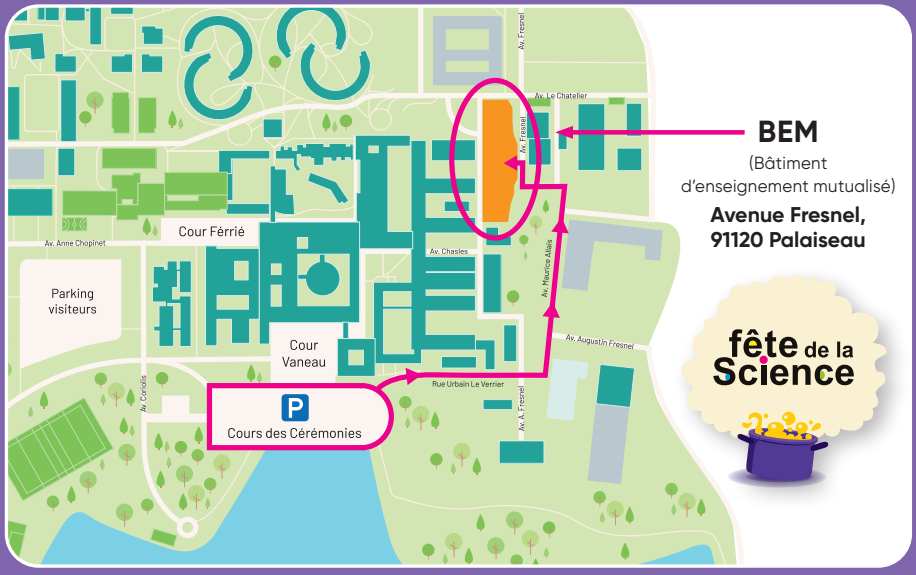
VOTRE AVIS NOUS INTÉRESSE

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

Scannez ce QR code pour nous partager vos impressions.

fête de la Science

SAMEDI 10 OCTOBRE 2026
À L'ÉCOLE POLYTECHNIQUE



Ne pas jeter sur la voie publique • Papier recyclable • Crédit graphisme : Pascale Millan – 2026 • Crédits photos : © École polytechnique – Jérémy Barande / magnific.com

Grâce au soutien de

Avec la participation de

En partenariat avec