

11-12 OCTOBRE 2019

ÉCOLE POLYTECHNIQUE
COMPRENDRE LE MONDE DEPUIS 225 ANS

fête de la Science

STANDS D'ANIMATIONS

Une vingtaine de stands animés par les chercheurs, les doctorants et les étudiants de l'École polytechnique pour vous faire découvrir l'actualité scientifique des laboratoires et les enjeux de la science contemporaine: astronomie, biologie, chimie, mathématiques, météorologie, microscopie, physique, énergie, écologie...

Retrouvez l'emplacement des stands sur le plan au verso

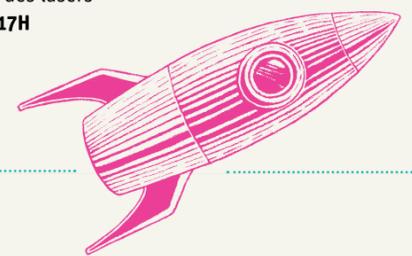
- | | | |
|---|---|---|
| PMC
RMN, cristallographie et énergie | LMD
Les pieds au sol, la tête dans les nuages | AstronautiX
Centre spatial étudiant |
| IPVF, LPICM
200 ans d'électricité solaire | CMAP
Mathématiques et écologie | LPP
Le plasma dans tous ses états |
| CMAP
Fab-Maths | BIOC
L'ADN : le code secret de la vie | CMLS
La magie des mathématiques |
| LCM, LSO
Chimie : transformer la matière | CMAP
À la poursuite du son 3D | LLR
Voyagez vers l'infini... et au-delà ! |
| Origam'X | | LULI
Jeux de lumière |
| | | Laboratoire en ligne de physique quantique |

VISITES DE LABORATOIRES

À partir de 8 ans. Durée : environ 1h par parcours thématique.

Pour découvrir le quotidien des chercheurs et les coulisses de la recherche, 9 parcours de visite vous sont proposés autour de thèmes aussi variés que les mathématiques, la chimie, la physique ou encore l'astronomie.

- | | |
|---|---|
| CMAP : Les mathématiques, une fenêtre ouverte sur l'Univers
11h, 14H, 15H, 16H, 17H | LadHyX : Les globules blancs font leur mécanique
15H, 16H, 17H |
| LOB : Microscopie optique pour l'étude du vivant
14H, 15H, 16H, 17H | OMEGA : La microélectronique pour la physique des particules
11h, 14H, 15H, 16H, 17H |
| LPICM : La fabrication de composants électriques de nouvelle génération
14H, 15H, 16H, 17H | LMS : De l'impression 3D aux structures
11h, 14H, 15H, 16H, 17H |
| LCM : Plongée dans le monde de la chimie moléculaire
15h, 16h | LLR : Des géants pour sonder la matière
11h, 14H, 15H, 16H, 17H |
| LULI : Dans l'univers des lasers
11H, 14H, 15H, 16h, 17H | |



fête de la Science

Chaque année, l'École polytechnique participe à l'événement national de la Fête de la science.

À cette occasion, l'École ouvre ses portes au grand public.

Fêtez la science avec nous autour des 225 ans de l'X.

Et rencontrez des chercheurs et des élèves de l'École pour découvrir et échanger sur leurs travaux et leurs avancées scientifiques.

CONFÉRENCES SCIENTIFIQUES

Durée : 45 minutes

Venez échanger directement avec les chercheurs et des élèves de l'École polytechnique autour de leurs travaux de recherche ou de l'actualité scientifique :

BERTRAND RÉMY
« LES MATHÉMATIQUES DES PAPIERS PEINTS »
14H-14H45 - AMPHITHÉÂTRE MONGE

GRÉGORY NOCTON
« LA CHIMIE, UNE ALLIÉE POUR LE DÉVELOPPEMENT DURABLE »
14H-14H45 - AMPHITHÉÂTRE CARNOT

DANIEL SUCHET
« FAIRE DE LA SCIENCE AVEC STAR WARS »
15H-15H45 - AMPHITHÉÂTRE POINCARÉ

GÉRARD MOUROU
« RENCONTRE AVEC LE PRIX NOBEL DE PHYSIQUE 2018 »
16H-16H45 - AMPHITHÉÂTRE POINCARÉ

TAHAR AMARI
« LE SOLEIL ET LA MÉTÉO DE L'ESPACE »
17H-17H45 - AMPHITHÉÂTRE BECQUEREL



LE MUS'X

Le Mus'X présente les collections exceptionnelles et les riches fonds historiques que l'École polytechnique a constitués depuis sa création en 1794 pour les besoins de l'enseignement et/ou de la recherche. Y sont ainsi présentés de nombreux instruments scientifiques, mais aussi des bustes, des uniformes... illustrant aussi bien l'histoire de l'École polytechnique que l'histoire des sciences et techniques, au travers d'un parcours thématique :

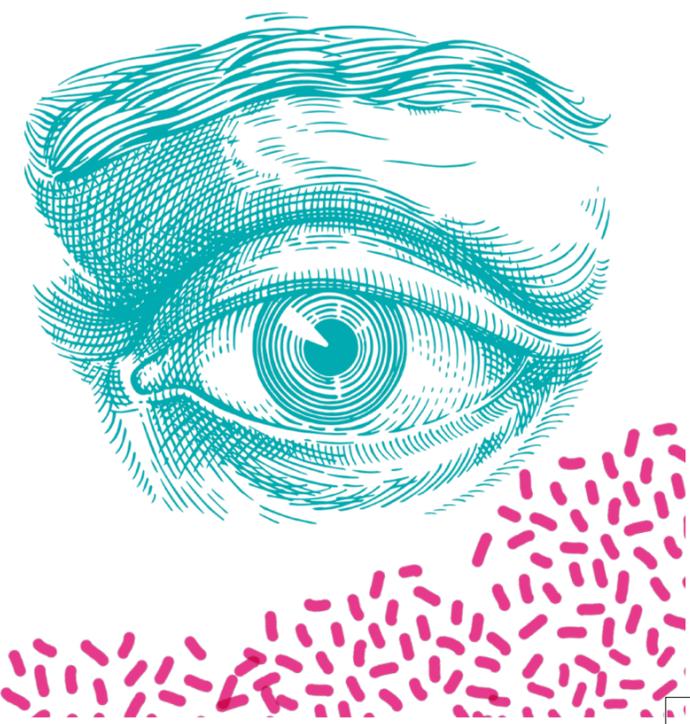
- 2 visites le matin, à 10h15 et 11h15
- 2 ateliers, à partir de 13h

LE PENDULE DE FOUCAULT
Venez découvrir le pendule de Foucault et créer votre cocotte en papier. Le Mus'X présente un pendule de Foucault à l'occasion du bicentenaire de la naissance de Léon Foucault (1819-1868). Ce pendule est doté d'un système magnétique qui lui permet de fonctionner tout en étant de taille largement inférieure aux pendules qui existent au Panthéon ou au musée du CNAM.

LE MIROIR SANS FOND
Créez et repartez avec votre miroir sans fond ! Un miroir infini est un miroir dans lequel une illusion d'optique crée une perception de grande profondeur. On peut avoir l'impression que la profondeur est de plusieurs mètres alors qu'en réalité, le miroir ne mesure que quelques centimètres d'épaisseur.

EXPOSITION : « À LA MANIÈRE DE... »
Par Jean-François Colonna, chercheur au Centre de Mathématiques Appliquées. Les Mathématiques sont bien souvent considérées comme inutiles alors qu'elles sont omniprésentes aussi bien dans la vie courante que dans la recherche la plus fondamentale. Cette exposition est une tentative de rencontre entre le public et les équations à travers la formalisation du style de quelques grands artistes contemporains.

COMPRENDRE LE MONDE DEPUIS 225 ANS





PLAN DES STANDS

DE LA SCIENCE À L'UNIVERS

-  **Astronautix**
Centre spatial étudiant
-  **LLR**
Voyagez vers l'infini... et au-delà !
-  **LPP**
Le plasma dans tous ses états
-  **LULI**
Jeux de lumière
-  **CMLS**
La magie des mathématiques
-  **Laboratoire en ligne de physique quantique**

DE LA SCIENCE À LA TERRE

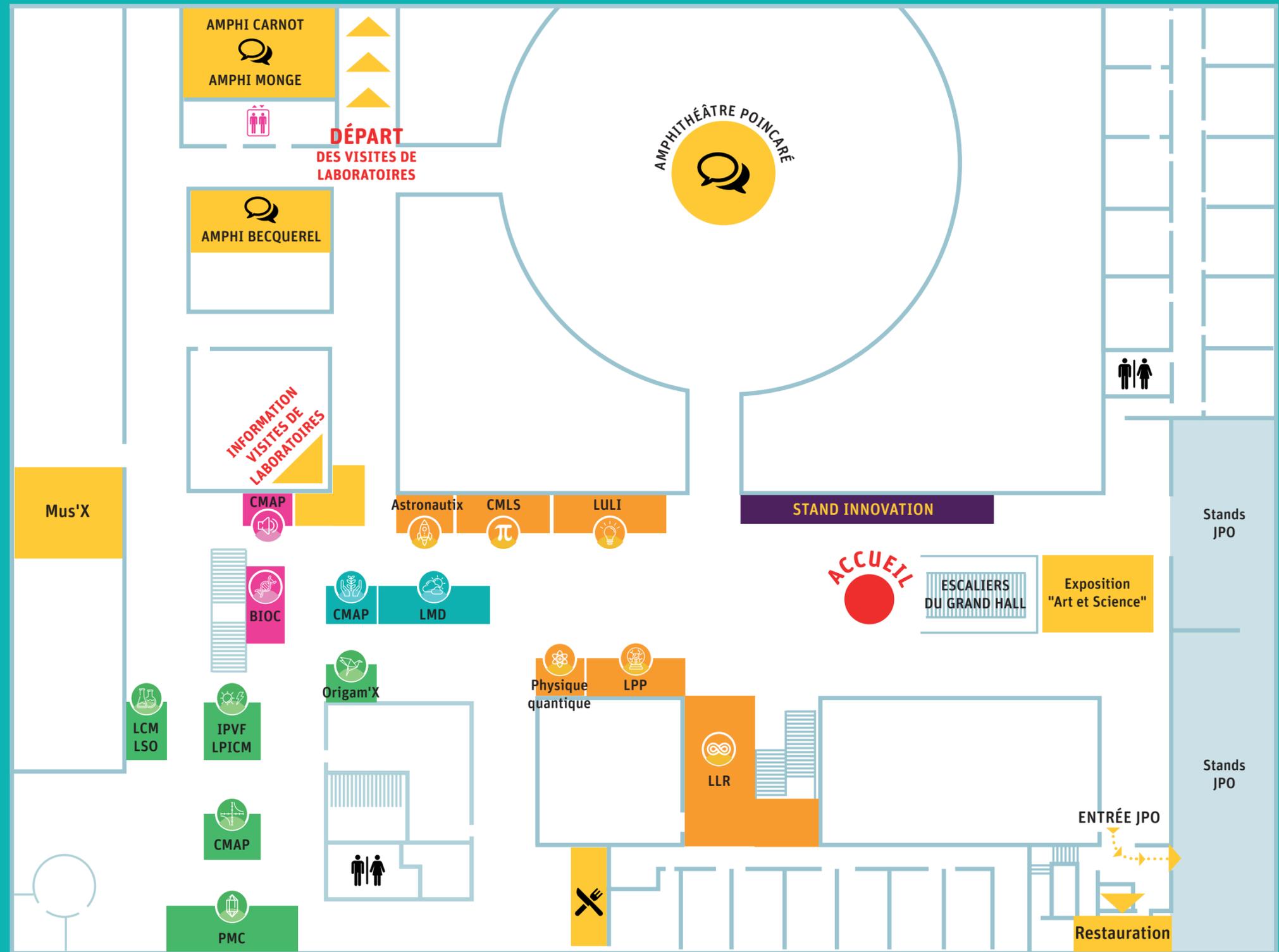
-  **LMD**
Les pieds au sol, la tête dans les nuages
-  **CMAP**
Mathématiques et écologie

DE LA SCIENCE À L'HOMME

-  **CMAP**
À la poursuite du son 3D
-  **BIOC**
L'ADN : le code secret de la vie

DE LA SCIENCE À LA TECHNIQUE

-  **IPVF, LPICM**
200 ans d'électricité solaire
-  **LCM, LSO**
Chimie : transformer la matière
-  **CMAP**
Fab-Maths
-  **Origam'X**
-  **PMC**
RMN, cristallographie et énergie



ENTRÉE PAR LA COUR VANEAU

