

fête de la Science

LA SCIENCE,
ÇA SE MESURE !

OUI MAIS
COMMENT ?

GENOPOLE &
UNIVERSITÉ D'ÉVRY

9 ▶ 13
OCT. 2019

#FDS2019
GRATUIT ET
OUVERT À TOUS



VISITES DE LABOS | STANDS | CONTE SCIENTIFIQUE
ESCAPE GAME | EXPOSITIONS | CONFÉRENCES | ATELIERS



université
PARIS-SACLAY



GENOPOLE



MINISTÈRE
DE LA HAUTE
NORMANDIE

île de France

Grand Paris Sud



www.univ-evry.fr/www.genopole.fr



Avec le soutien financier :



BANQUE POPULAIRE
RIVES DE PARIS
proche et engagé



MERCREDI 9 OCT.
▷ DIMANCHE 13 OCT. 2019



EXPOSITIONS



CONFÉRENCES



VISITES DE LABORATOIRES



ATELIERS, ANIMATIONS



CONTE SCIENTIFIQUE



DU LU. 7 OCT.
AU VE. 8 NOV.

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE - HALL

> À partir de 8 ans
Entrée libre



par les Petits Débrouillards

12 activités pour comprendre et s'interroger grâce aux extra-terrestres qui observent les humains sans préjugés : ateliers, parcours, mises en situation, matériels d'animations... Exposition accompagnée d'ouvrages exposés au Salon Mots'Art (rdc) et en ligne sur www.biblio.univ-evry.fr.

ME. 9 OCT.

GENOPOLE CAMPUS 1
BÂT. CRCT

> À partir de 15 ans
Sur inscription

À 14h et 15h - Durée : 1h



« Les cellules souches pour soigner » : l'institut élabore des traitements des maladies génétiques rares en utilisant le potentiel des cellules souches.

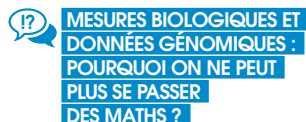


JE. 10 OCT.

GENOPOLE CAMPUS 1
BÂT. 8 - SALLE DE CONFÉRENCE

> À partir de 15 ans
Sur inscription

À 10h30 - Durée : 45 min



Conférence par Christophe Ambroise, responsable de l'équipe Statistique et Génome du Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry.

GENOPOLE CAMPUS 1
BÂT. 8 - SALLE DE CONFÉRENCE

> À partir de 15 ans
Sur inscription

À 9h et 11h15 - Durée : 1h30



ESCAPE GAME
SUR CARTES

Soyez les premiers à commercialiser un médicament ! Vous disposez au maximum de 20 ans pour développer, en équipe, un traitement pour une maladie génétique rare. Attention, ici, chaque année passe en 3 minutes !

Spécial
scolaires

VE. 11 OCT.

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
BIBLIOTHÈQUE UNIVERSITAIRE - HALL

> À partir de 8 ans
Sur réservation

À 10h, 11h, 14h et 15h



DÉJOUER
LES STÉRÉOTYPES

Ateliers autour de l'exposition « Être humain, vivre ensemble ».

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS
AMPHI 150

> À partir de 14 ans
Sur inscription

À 10h - Durée : 1h



**CRIME CONTRE L'HUMANITÉ
ET GÉNOCIDE : EXISTE-T-IL**

**UNE MESURE
DE LA COULEUR
DES ÊTRES HUMAINS
PAR LE DROIT ?**

Conférence-débat proposée par Yann Jurovics, enseignant-chercheur à l'Université d'Évry spécialiste en droit international pénal. « Certains ont des droits, d'autres pas ; au bout de ces mots il y a les camps. » Cette citation de Primo Levi traduit une réalité juridique : la distinction entre les individus en raison de leur appartenance ethnique, nationale, religieuse...

GENOPOLE CAMPUS 1

> À partir de 16 ans
Sur inscription

De 9h30 à 16h30 - Durée 2h



GÉNÉTHON

Laboratoire créé en 1990 par l'AFM-Téléthon : mise au point et développement clinique de médicaments innovants de thérapie génique pour les maladies rares.

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DU FACTEUR CHEVAL - HALL

> À partir de 14 ans
Sur inscription

À 10h - Durée 1h



LITEM*

Pour tout comprendre des sciences économiques et de gestion. Découvrez comment l'innovation intervient dans le fonctionnement des marchés et des organisations.

*Laboratoire en innovation, technologies, économie & management.

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS - HALL

> À partir de 8 ans
Entrée libre

Durée : 30 min



**TENTE
LASER**

Parviendrez-vous à parcourir votre trajet sans déclencher l'alarme ?

> À partir de 14 ans
Sur inscription

À 10h, 11h, 14h et 15h

Durée : 1h



**ATELIER
DES MESURES**

On mesure tout constamment ! Mais qu'est-ce que « mesurer » signifie vraiment ? Par les Atomes Crochus.

> De 3 à 10 ans

À 10h, 11h, 14h et 15h

Durée : 1h



**ATELIER PEINDRE
AVEC LES FRACTALES**

par le Centre Pompidou

Pénétrez dans l'infini des fractales. Vos outils : des tampons végétaux (chou romanesco, artichaut, plantes grasses) et votre corps pour composer un univers où la répétition est reine ! En parallèle, la vidéo « beauté des fractales » de Jérémie Brunet (alias Bib) pour découvrir un monde fantastique.



© Hervé Veronese

SA. 12 OCT.

GENOPOLE CAMPUS 1

> À partir de 16 ans
Sur inscription

De 9h30 à 16h30 - Durée 2h



GÉNÉTHON

Laboratoire créé en 1990 par l'AFM-Téléthon : mise au point et développement clinique de médicaments innovants de thérapie génique pour les maladies rares.

GENOPOLE CAMPUS 2

> À partir de 6 ans
Entrée libre

De 10h à 17h - Durée : 1h



**CENTRE NATIONAL
DE RECHERCHE
EN GÉNOMIQUE
HUMAINE**

- Découverte des laboratoires
- Conférences : Big data, médecine personnalisée, microbiote
- Ateliers : utilisez le code génétique et décryptez le message, apprenez le pipetage, l'extraction d'ADN, etc.



© Genopole

GENOPOLE CAMPUS 3

> À partir de 15 ans
Entrée libre

De 10h à 17h - Durée : 1h30



**INSTITUT DES MÉTIERS
ET DES TECHNOLOGIES (IMT)**

Découvrez les métiers de la fabrication des médicaments et équipez-vous pour passer en zone de production.

Spécial
familles

Accessible
aux +
jeunes

Spécial
nouveaux
métiers et
formations



UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS - HALL

> À partir de 14 ans
Sur inscription

À 10h, 11h et 14h - Durée : 1h



Découvrez ce lieu où les chercheurs scrutent l'infiniment petit. À travers leurs outils d'exploration voyez l'invisible : molécules, cellules, ADN...

*Structure-Activité des Biomolécules Normales et Pathologiques.

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS - HALL

> À partir de 14 ans
Sur inscription

À 10h30 et 11h30 - Durée : 1h



Comprenez les outils des chercheurs pour explorer molécules et matériaux.

*Laboratoire Analyse et Modélisation pour la Biologie et l'Environnement.

> À partir de 8 ans
Entrée libre

Durée : 30 min



Parviendrez-vous à parcourir votre trajet sans déclencher l'alarme ?

> De 3 à 10 ans

À 10h, 11h, 14h et 15h

Durée : 1h



par le Centre Pompidou

Pénétrez dans l'infini des fractales. Vos outils : des tampons végétaux (chou romanesco, artichaut, plantes grasses) et votre corps pour composer un univers où la répétition est reine ! En parallèle, la vidéo « beauté des fractales » de Jérémie Brunet (alias Bib) pour découvrir un monde fantastique.

Accessible aux + jeunes

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS
AMPHI 100

> De 6 à 12 ans
Sur inscription

À 14h - Durée : 1h



par Cécile de Lagillardaie, conteuse

La rentrée est catastrophique : Ludovic est sûr que la maîtresse est une sorcière et personne ne le croit ; sa grande sœur part toute l'année en Amérique et son grand frère au bout du monde. Cerise sur le gâteau, ce dernier pour son anniversaire lui confie ses vers de terre !



© Université d'Évry

Accessible aux + jeunes

DI. 13 OCT.

GENOPOLE CAMPUS 2

> À partir de 6 ans
Entrée libre

De 10h à 17h - Durée : 1h



- Découverte des laboratoires
- Conférences : Big data, médecine personnalisée, microbiote
- Ateliers : utilisez le code génétique et décryptez le message, apprenez le pipetage, l'extraction d'ADN, etc.

Spécial familles

TOUS CES ÉVÉNEMENTS
SONT GRATUITS ET OUVERTS
À TOUS LES PUBLICS

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS - HALL

> À partir de 12 ans
Entrée libre

Durée : 20 min



ESCAPE GAME,
LE « LABORATOIRE
DE L'INNOVATION »

par l'École de l'ADN de Généthon

Vous avez 20 minutes pour pénétrer dans un laboratoire high tech et détruire un virus informatique avec l'aide d'un agent de la sécurité. Vivez une expérience scientifique sous haute tension !



© L. Antoni Université d'Évry

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS
3^E ÉTAGE - SALLES N10 ET N11E

> De 5 à 10 ans
Entrée libre



Faites découvrir à vos enfants dès 5 ans l'incroyable fonctionnement du corps humain grâce à des expériences ludiques et des montages simples : comment l'œil forme-t-il une image ? Comment le cœur joue-t-il le rôle d'une pompe pour la circulation sanguine ou encore comment la contraction des muscles permet-elle à nos membres de bouger ?



© L. Antoni Université d'Évry

Spécial ados



VE. 11 OCT. SA. 12 OCT. STANDS

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DE MAUPERTUIS - HALL

11 OCT. 2019

De 10h à 12h30
et de 13h30 à 16h

> **Réservé aux scolaires**
Sur inscription

12 OCT. 2019

De 10h à 12h30
et de 14h à 17h

> **Entrée libre**

Spécial
familles

- À la découverte de la polyarthrite rhumatoïde avec GenHotel (vendredi uniquement)
- Mesure de la force musculaire avec le labo Intégrare (vendredi uniquement)
- Quiz « la mesure en science » par les étudiants de L3 Physique/Chimie (vendredi uniquement)
- La métrologie, vous connaissez ? C'est la science de la mesure donc de la précision, on vous explique pourquoi et comment ?
- Débranchez : l'informatique n'est pas la science des ordinateurs
- C'est logique : dans un château mystérieux, rempli de passages secrets et de pièges, trouvez le chemin vers le trésor
- Ateliers ludiques et pratiques pour comprendre les techniques de mesure pour l'étude du vivant
- Observez comment la coloration de Gram rend nos bactéries très photogéniques*
- Après l'expo « les bactéries qui nous entourent », vous ne mettez plus vos mains n'importe où !*

- Avec Agar art, dessinez sur des boîtes de Petri à l'aide de bactéries !*
- Vous aussi vous pouvez extraire l'ADN d'un fruit : venez, on vous montre !*
- Grâce à la chimie, mesurez des grandeurs dans divers domaines : pH, température ou force du piment...
- Atelier dessin : découvrez les exceptionnelles facultés de la levure à produire des lipides* (samedi uniquement)
- Les pigments du chou rouge vont vous donner des couleurs*
- L'association Octave vous emmène dans l'espace avec ses fusées expérimentales

*Ateliers animés par iGEM Genopole Évry, l'équipe d'étudiants qui représente l'Université d'Évry et Genopole à la célèbre compétition internationale de biologie de synthèse iGEM

UNIVERSITÉ D'ÉVRY
SITE DU PELVOUX

11 OCT. 2019

De 10h à 12h30
et de 13h30 à 16h

> **Réservé aux scolaires**
Sur inscription

- La réalité augmentée au service des métiers de l'intervention
- Mesures & Images numériques
- Démonstration de commande numérique à l'atelier des sciences et technologies
- Pénétrez le pôle robotique, domotique et découvrez la fabrication des interfaces homme/machine
- Des drones dans la volière: expérimentez ces drôles d'aéronefs sans pilote à bord !
- Mettez-vous dans la peau d'un chirurgien et opérez en réalité virtuelle sur la plate-forme EVR@
- Atelier scooter : testez votre conduite et mesurez les risques pour éviter les dangers
- Simulateur de vol : mettez-vous aux commandes d'un avion et pilotez-le sans risques !

- L'association Octave vous emmène dans l'espace avec ses fusées expérimentales
- Lifter or not Lifter : connaissez-vous « l'effet Biefeld-Brown » cette curiosité scientifique de l'électro-gravité ?
- Comment faire pour mesurer l'inaccessible ?



Jouez au cœur de Genopole pour découvrir de façon ludique l'immense potentiel des biotechnologies et leurs métiers. Vous parlerez à la recherche d'indices disséminés dans quatre laboratoires et sociétés, photographiés à 360° au sein du biocluster Genopole !

www.genopole.fr/IMG/metiers_biotechs/



GENOPOLE

Campus 1

- I-Stem - Bâtiment CRCT
28 rue Henri Desbrières
91100 Corbeil-Essonnes
- Généthon
1bis rue de l'Internationale
91000 Évry-Courcouronnes

- Salle de conférence
Bâtiment 8 - Porte 810
5 rue Henri Desbrières
91000 Évry-Courcouronnes

Campus 2

- 2 rue Gaston Crémieux
91000 Évry-Courcouronnes

Campus 3

- 1 rue Pierre Fontaine
91000 Évry-Courcouronnes

UNIVERSITÉ D'ÉVRY

Campus 4

- Site de Maupertuis
3 rue du Père Jarlan
91025 Évry-Courcouronnes

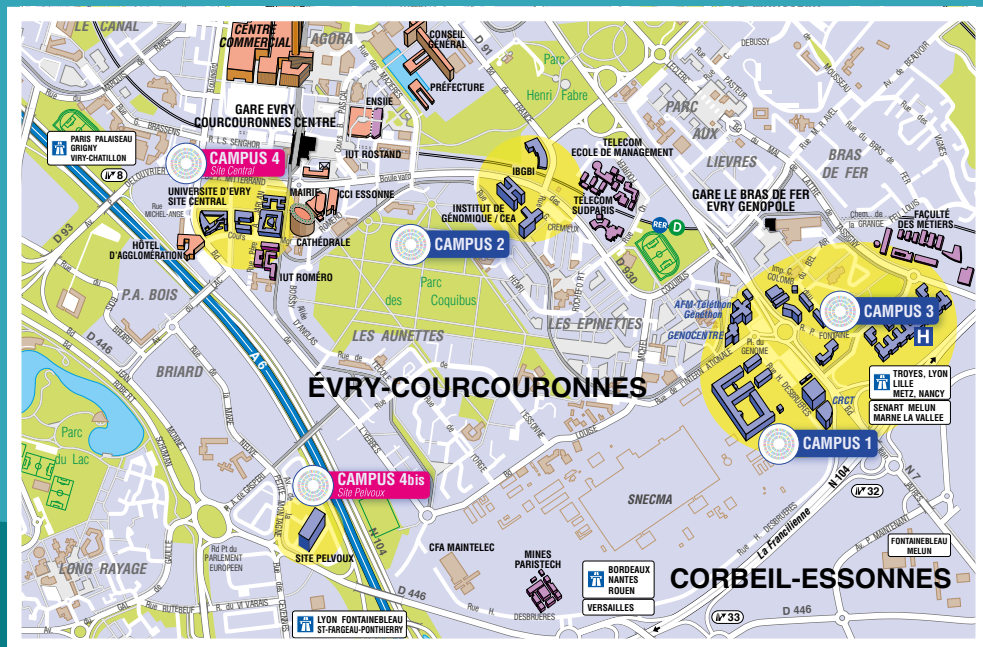
- Bibliothèque Universitaire
2 rue André Lalande
91025 Évry-Courcouronnes

- Facteur Cheval
2 rue du Facteur Cheval
91025 Évry-Courcouronnes

Campus 4bis

- Site du Pelvoux
36-40 rue du Pelvoux
91025 Évry-Courcouronnes

Horaires d'ouverture de l'Université d'Évry samedi 12 octobre de 10h à 12h30 et de 13h30 à 17h



CONTACTEZ-NOUS POUR ORGANISER VOTRE VISITE



fds@univ-evry.fr
01 69 47 90 48
www.fetedelascience.univ-evry.fr



communication@genopole.fr
01 60 87 44 98 / 84 40
<http://fds.genopole.fr>