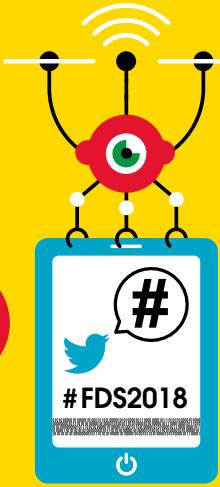
FÊTE DE LA SCIENCE

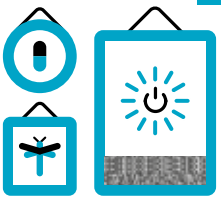
10>14 OCT. 2018



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

université évry val-d'essonne
université PARIS-SACLAY
GENOPOLE VIVRE L'INNOVATION
fête de la Science .fr

MERCREDI 10 OCT. > DIMANCHE 14 OCT. 2018



EXPOSITIONS

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
BIBLIOTHÈQUE
UNIVERSITAIRE, HALL

DU 17 SEPT. AU 13 OCT.

UN MONDE NUMÉRIQUE

par le CNRS

À l'heure où les microprocesseurs sont présents dans tous les objets de notre vie quotidienne, cette exposition est un panorama des applications de l'informatique dans tous les domaines de la recherche. Elle est accompagnée d'ouvrages exposés au Salon Mots'Art (rez-de-chaussée) et mis en ligne sur www.biblio.univ-evry.fr (bibliographie, guides thématiques).

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE MAUPERTUIS, HALL

DU 10 AU 31 OCT.

10 CLICHÉS (DÉMONTÉS) SUR L'INFORMATIQUE ET L'ÉCOLOGIE

Découvrez les enjeux environnementaux des nouvelles technologies dans cette exposition ludique, animée le vendredi 12 oct. par Emmanuelle Frenoux, enseignante-chercheuse à l'université Paris-Sud.

ARCADE

par Siana

Bienvenue dans un monde vidéoludique peuplé de bornes d'arcade !

CONFÉRENCES

GENOPOLE CAMPUS 1 –
BÂTIMENT 8 -
SALLE DE CONFÉRENCE

MERCREDI 10 OCT.
Sur inscription
11h30 / Durée : 1h30
À partir de 15 ans

Deux conférences suivies d'une discussion sur l'apport du numérique en sciences et santé

TÉLÉMÉDECINE ET INTELLIGENCE ARTIFICIELLE APPLIQUÉES AU DIABÈTE

par Guillaume Charpentier, président du CERITD (Centre d'études et de recherches pour l'intensification du traitement du diabète)

LE DÉFI NUMÉRIQUE DE LA MÉDECINE GÉNOMIQUE

par Jean-Marc Grognet, directeur général de Genopole

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS, AMPHI 150

JEUDI 11 OCT.
17h / Durée : 1h30

APPRENDRE DERRIÈRE LES ÉCRANS ? LE NUMÉRIQUE DE L'ÉCOLE À L'UNIVERSITÉ

Conférence-débat proposée par des enseignants-chercheurs en sociologie de l'université d'Évry, avec l'intervention du président Patrick Curmi et de Karine Mauvilly, un des auteurs de l'ouvrage *Le désastre de l'école numérique. Plaidoyer pour une école sans écrans* (2016).

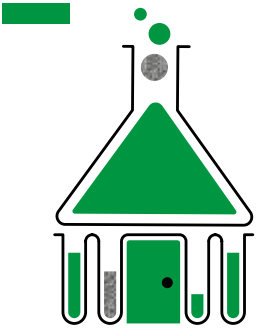
UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS, AMPHI 150

VENDREDI 12 OCT.
10h et 11h / Durée : 1h

L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AU CINÉMA, DU MYTHE À LA RÉALITÉ ?

par Réjane Vallée, enseignante-chercheuse en sociologie de l'image à l'université d'Évry

La science-fiction porte depuis longtemps sur grand écran des personnages et des machines à l'intelligence artificielle. Cette conférence se propose de revenir sur l'évolution de cette représentation et les questions que posent les films et créations sur ce sujet d'actualité.



VISITES DE LABORATOIRES

GENOPOLE CAMPUS 1 -
BÂTIMENT CRCT

MERCREDI 10 OCT.
Sur inscription
14h et 15h / Durée : 1h
À partir de 15 ans

I-STEM

L'institut qui étudie le potentiel des cellules souches pour soigner les maladies génétiques rares.

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS, HALL

VENDREDI 12 OCT.
Sur inscription
10h et 14h / Durée : 1h

LABORATOIRE SABNP
(Structure et activité des biomolécules normales et pathologiques)

Explorez ce lieu d'étude des molécules et structures biologiques, en compagnie des chercheurs qui y travaillent !

GENOPOLE CAMPUS 1

VENDREDI 12
ET SAMEDI 13 OCT.
Sur inscription
9h30 à 16h30 / Durée : 2h
À partir de 16 ans

GÉNÉTHON
Laboratoire de l'Association française contre les myopathies (AFM-Téléthon)

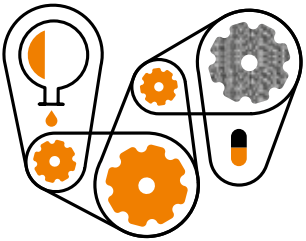
Mise au point de médicaments de thérapie génique pour les maladies rares neuromusculaires, du système immunitaire, du sang, du foie et de la vision.

GENOPOLE CAMPUS 2

VENDREDI 12 OCT.
Sur inscription
9h30 à 12h / Durée : 30 min
À partir de 15 ans

GENHOTEL
Laboratoire d'études génomiques

Identification des facteurs génétiques et environnementaux de la polyarthrite rhumatoïde et de maladies complexes.



PARCOURS SCIENTIFIQUE

GENOPOLE CAMPUS 2

SAMEDI 13
ET DIMANCHE 14 OCT.
Entrée libre
10h à 17h / Durée : 1h
À partir de 6 ans
FAMILLE

VISITE, CONFÉRENCES ET ATELIERS AU GENOSCOPE, CENTRE NATIONAL DE SÉQUENÇAGE

Visite de la salle des séquenceurs, découverte de la bio-informatique.

Conférences :
« Tara : l'expédition, des récifs au laboratoire »,
« La chlordécone, pesticide récalcitrant polluant les sols des Antilles françaises, est-elle biodégradable ? »

Film :
« Les chroniques du plancton »

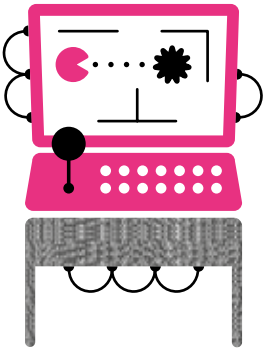
Ateliers ludiques :
Loto du labo, Mastermind génétique, Tara Oceans (filtration, observation du plancton), pipetage, extraction d'ADN, « Dessine ou crée ta séquence d'ADN en perles »

GENOPOLE CAMPUS 3

SAMEDI 13 OCT.
Entrée libre
10h à 17h
Durée : 1h30
À partir de 15 ans
FORMATION MÉTIERS

VISITE DE L'INSTITUT DES MÉTIERS ET DES TECHNOLOGIES (IMT)

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



ATELIERS, ANIMATIONS

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS,
LOCAL ÉTUDIANT

JEUDI 11
ET SAMEDI 13 OCT.
Sur inscription
Jeudi : 10h et 14h / Durée : 2h
Samedi : 10h, 11h, 14h, 15h / Durée : 1h
À partir de 12 ans

LE LABORATOIRE DE THÉÂTRE AUGMENTÉ
par la compagnie des Passeurs d'ondes

Manipulez en temps réel des comédiens « avatars ». Chaque participant devient acteur à son tour, et peut proposer une interprétation différente de la scène !

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE MAUPERTUIS, HALL

VENDREDI 12
ET SAMEDI 13 OCT.
10h, 11h, 14h, 15h :
Ateliers de vidéo et discussion, animés par des médiateurs
À partir de 10 ans
ADOS

ARCADE
par SIANA

Immersion dans un monde vidéoludique peuplé de bornes d'arcade… Testez des jeux vidéo patrimoniaux, artistiques et expérimentaux, et rencontrez des professionnels du jeu vidéo !

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS

VENDREDI 12 OCT.

LES PHÉNOMÈNES PHYSIQUES ET CHIMIQUES SURPRENANTS – QUIZZ

Testez vos connaissances de phénomènes qui font partie de notre quotidien.

VENDREDI 12 ET SAMEDI 13 OCT.

TENTE LASER

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

SAMEDI 13 OCT.

DES TEMPÊTES SOLAIRES À LA SURFACE DE MARS

par l'Institut d'Astrophysique Spatiale

Enfilez un casque de réalité virtuelle, partez en voyage dans l'espace et assistez à d'impressionnantes tempêtes solaires !

SAMEDI 13 OCT.

ESCAPE GAME « LE LABORATOIRE DE L'INNOVATION »

par l'École de l'ADN de Généthon

ADOS

Vous avez 20 minutes pour pénétrer dans un laboratoire à la pointe de la technologie et détruire un virus informatique avec l'aide d'un agent de la sécurité... Une expérience scientifique sous haute tension !

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS,
SALLES 03N10 ET 03N11

SAMEDI 13 OCT.
10h à 17h
De 5 à 10 ans

JEUNE PUBLIC

ATELIER LES LUTINS DES SCIENCES

Un atelier ludique qui met le doigt dans l'engrenage scientifique ! Il emmène les enfants à la découverte du fonctionnement des leviers, des poulies, des moteurs… qu'ils fabriquent de leurs propres mains !

LES MACHINES GÉANTES,

par l'Association AKENIUM

Participez à une aventure créative à l'aide de crayons de couleurs, de ciseaux, de colle et fabriquez une machine géante !

GENOPOLE CAMPUS 1 -
BÂTIMENT 6 – SALLE L'ESCALE

JEUDI 11 ET VENDREDI 12 OCT.
Sur inscription
14h
Durée : 2h30
À partir de 15 ans

SCOLAIRES

JEU DE DÉBAT « LA BIOLOGIE DE SYNTHÈSE »

par le laboratoire iSSB et l'association l'Arbre des connaissances

Un jeu de rôle pour aborder ce domaine scientifique émergent et ses enjeux éthiques, politiques, économiques, écologiques. La biologie de synthèse promet des innovations technologiques majeures comme la production biologique des produits de notre quotidien.

JOUER À DÉBATTRE

PERFORMANCE ET CONTE

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS

VENDREDI 12 ET SAMEDI 13 OCT.

KLUG

par Morgan Euzenat et le soutien du Collectif pour la culture en Essonne

Préparez-vous à une rencontre singulière et impromptue avec une bestiole de métal qui provoque de drôles d'émotions !

© Jean Cunin Collet

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS,
SALLE POLYVALENTE

SAMEDI 13 OCT.
Sur inscription
10h30 et 14h30 / Durée : 1h
De 6 à 12 ans

Conte scientifique
et présentation de fossiles

LA FABULEUSE HISTOIRE D'UN PRIMATE VIEUX DE 47 MILLIONS D'ANNÉES

contée par Susanna Melis, géologue

Les enfants suivront le petit primate dès sa naissance, dans ses explorations, sa recherche de nourriture, ses peurs et ses cachettes, jusqu'à sa mort… puis sa fossilisation, et enfin sa rencontre avec des chercheurs en paléontologie.

STANDS

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DE MAUPERTUIS,
HALL

VENDREDI 12 OCT.
10h à 12h30
et 13h30 à 16h
SCOLAIRES

SAMEDI 13 OCT.
10h à 12h30
et 13h30 à 16h
FAMILLE

INTERNET ET SES DANGERS

Quelles sont les parades informatiques pour sécuriser les échanges et préserver la vie privée ?

TORTUE LOGO, TORTUE LÉGO

« C'est en créant qu'on apprend » grâce au reboot de la tortue légo !

JE PÉTRIS, TU PETRI

Fabriquez votre système pour de faux, et vérifiez qu'il fonctionne pour de vrai !

DÉBRANCHE !

L'informatique n'est pas la science des ordinateurs... La preuve ? On n'en a pas besoin !

C'EST LOGIQUE

Dans un château mystérieux, truffé de passages secrets et de pièges, trouvez le chemin vers le trésor…

LE NUMÉRIQUE À LA DÉCOUVERTE DES GÈNES ET DES PROTÉINES

Venez extraire, analyser et observer l'ADN et les protéines des cellules.

LA SCIENCE DANS NOS ASSIETTES

par l'association étudiante iGEM

Cuisinez un repas 100% scientifique ! Au menu : arc-en-ciel de chou, patate lumineuse, ADN de banane et jus de citron invisible !

LA PHYSIQUE AU QUOTIDIEN

Comment fonctionne le codage de l'information avec le code-barre, le flashcode et l'image numérique ?

SPORT ET SCIENCE

Que se passe-t-il dans notre corps quand on fait du sport ? Enfilez une ceinture et découvrez votre fréquence cardiaque en temps réel !

LA RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DÉCOUVRIR LES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Tourner le robinet et obtenir de l'eau, un geste simple mais pas si banal !

DES MATHS ET DES JEUX

Uniquement le samedi

Découvrez que les mathématiques sont plus faciles et ludiques que vous ne le pensez…

UNIVERSITÉ D'ÉVRY,
SITE DU PELVOUX

VENDREDI 12 OCT.
10h à 12h30
et 13h30 à 16h
SCOLAIRES

LA RÉALITÉ AUGMENTÉE POUR DÉCOUVRIR LES RÉSEAUX D'EAU POTABLE

Tourner le robinet et obtenir de l'eau, un geste simple mais pas si banal !

ATELIER SCOOTER

Testez votre conduite et mesurez les risques pour éviter les dangers.

LA RÉALITÉ VIRTUELLE AU SERVICE DE L'E-SANTÉ

Apprenez à opérer comme de vrais chirurgiens grâce à la réalité virtuelle !

SIMULATEUR DE VOL

Mettez-vous aux commandes d'un avion et pilotez sans risques !

DRONES DANS LA VOLIÈRE

Expérimentez les drones, ces aéronefs sans pilote à bord !

ANIMATION SUR L'ESPACE

Découvrez les fusées expérimentales présentées par l'association OCTAVE.

IMAGES NUMÉRIQUES

Tout le monde aujourd'hui prend des photographies numériques, mais de quoi sont-elles constituées ?

PÔLE ROBOTIQUE, DOMOTIQUE, INTERFACES HOMME/MACHINE

Les humanoïdes se sont donné rendez-vous à l'université d'Évry… Ils n'attendent plus que vous pour faire le show !

LIFTER OR NOT LIFTER ?

Connaissez-vous cette curiosité scientifique sur l'électro-gravité, l'« effet Biefeld-Brown » ?

L'ATELIER DE SCIENCES ET TECHNOLOGIES

Assistez aux démonstrations d'un centre d'usinage à commande numérique et d'une imprimante 3D.

Jouez au cœur de Genopole pour découvrir de façon ludique l'immense potentiel des biotechnologies et leurs métiers. Vous partirez 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/

TOUTES CES MANIFESTATIONS SONT GRATUITES ET OUVERTES À TOUS LES PUBLICS

UNIVERSITÉ D'ÉVRY

Site de Maupertuis
3 rue du Père Jarlan,
91025 Évry Cedex

Site du Pelvoux
36-40 rue du Pelvoux,
91020 Courcouronnes

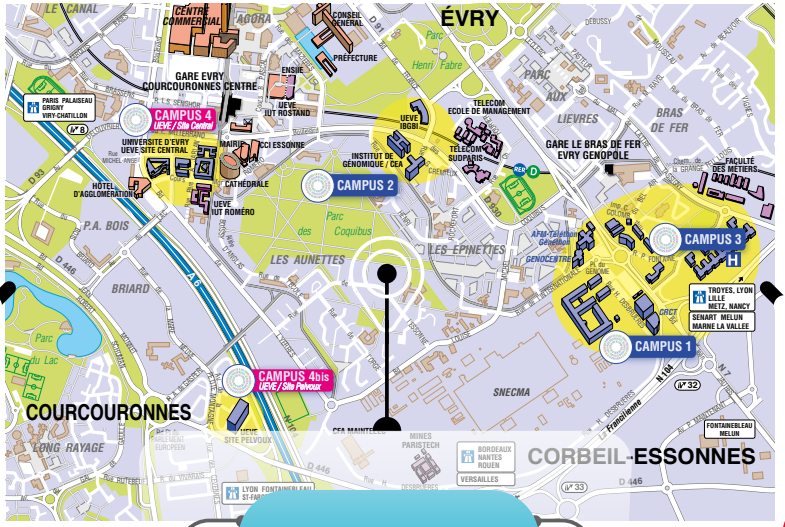
Bibliothèque Universitaire
2 rue André Lalande,
91025 Évry Cedex

GENOPOLE

Campus 1
> I-Stem – Bâtiment CRCT
28 rue Henri Desbruères
91100 Corbeil-Essonnes
> Généthon
1bis rue de l'Internationale
91000 Évry
> Salle Escale – Bâtiment 6
> Salle de conférence – Bâtiment 8
5 rue Henri Desbruères
91000 Évry

Campus 2
2 rue Gaston Crémieux
91000 Évry

Campus 3
> IMT - Bâtiment 1
1 rue Pierre Fontaine
91000 Évry



INFORMATIONS PRATIQUES

fds@univ-evry.fr
01 69 47 70 43 / 90 48
www.fetedelascience.univ-evry.fr

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

N'HÉSITEZ PAS À NOUS CONTACTER POUR ORGANISER VOTRE VISITE !

Avec le soutien financier :

agencezena.com