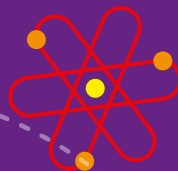
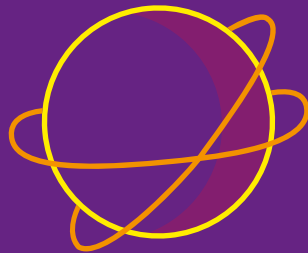




— TERRE D'AVENIRS —



fête de la Science

7-15 oct. 2017



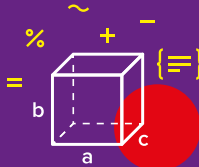
Plus de 250 manifestations en Essonne !

- SPECTACLES
- CONFÉRENCES
- VISITES
- ATELIERS
- EXPOSITIONS
- PROJECTIONS DE FILMS
- JEUX

Entrée libre et gratuite

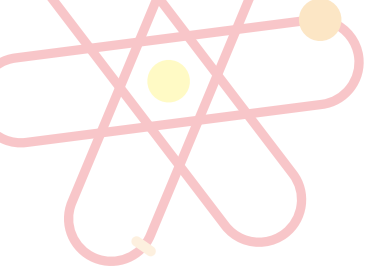
Inauguration de la fête de la Science en Essonne

Dimanche 1^{er} octobre à partir de 14h
Espace René Fallet à Crosne
Spectacle, animations... voir p. 8



fête de la Science ^{fr}

2017



Sommaire

BALLAINVILLIERS	P4	LIMOURS-EN-HUREPOIX	P13
BALLANCOURT-SUR-ESSONNE	P4	LISSES	P14
BIÈVRES	P4	LONGJUMEAU	P14
BOIGNEVILLE	P4	MARCOUSSIS	P15
BRÉTIGNY-SUR-ORGE	P4	MÉRÉVILLE	P15
BRUNOY	P5	MONTLHÉRY	P15
CERNY	P6	MORANGIS	P15
CHILLY-MAZARIN	P7	NOZAY	P16
CROSNE	P9	ORSAY	P16
ÉPINAY-SOUS-SÉNART	P9	PALaiseau	P17
ÉTAMPES	P9	QUINCY-SOUS-SÉNART	P19
ÉVRY	P9	RIS-ORANGIS	P19
GIF-SUR-YVETTE	P11	SACLAY	P20
IGNY	P12	SAINT-GERMAIN-LÈS-ARPAJON	P20
ITTEVILLE	P12	VAUHALLAN	P21
LA FERTÉ-ALAIS	P12	VERRIÈRES-LE-BUISSON	P21
LA VILLE DU BOIS	P13	VIGNEUX-SUR-SEINE	P21
LES MOLIÈRES	P13	YERRES	P22
LES ULIS	P13		

Des changements ont pu intervenir depuis la réalisation du programme : un numéro de téléphone et le site internet se trouvent sous chaque manifestation pour vous renseigner.



La 26^e édition de la fête de la Science se déroulera du 7 au 15 octobre.
Le thème régional ?
Quand je serai grand, je serai... Des métiers au cœur de la science.

Les métiers scientifiques et techniques à l'honneur !

En Essonne, une fois de plus, un programme riche et varié vous est proposé avec expositions, ateliers, portes ouvertes de laboratoires, conférences, jeux ou encore spectacles et contes à caractère scientifique, autour de ce thème mais pas uniquement ! Que les universités, les laboratoires de recherche, les associations, les lieux culturels communaux et intercommunaux qui se sont mobilisés avec leur savoir-faire et leur enthousiasme en soient remerciés !

Plus de 15 ans déjà que le Département s'associe à cette opération nationale et accueille près d'un quart du public francilien à chaque édition. Un succès et un dynamisme salués par la Délégation régionale à la recherche et à la technologie (Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation) qui a confié à notre collectivité la responsabilité de la coordination de la fête de la Science sur notre territoire depuis 2014.

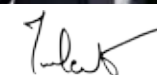

Favoriser le partage des connaissances pour comprendre le monde qui nous entoure, en le mettant à la portée de tous et valoriser notre Département, terre de sciences et d'innovation avec ses établissements de recherche et d'enseignement supérieur, laboratoires et entreprises innovantes de rayonnement mondial, font partie de nos priorités.

N'hésitez donc pas à participer à ce rendez-vous incontournable soutenu par le Conseil départemental, reflet de la richesse scientifique de notre territoire.

À ne pas manquer : l'ouverture pour la première fois de la station expérimentale d'Arvalis Institut du végétal à Boigneville et les portes ouvertes de l'Institut d'Optique Graduate School à Palaiseau pour ses 100 ans !

Bonne découverte !



Patrick Imbert

Vice-président délégué à l'aménagement et au développement économique, à l'emploi, aux nouvelles technologies, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation

François Durovray

Président du Département de l'Essonne

Ballainvilliers

Nous sommes tous mathématiciens !

01 64 48 83 34
mairie-ballainvilliers.fr

Mairie - 3, rue du Petit Ballainvilliers

EXPOSITION

> **Des maths... partout ?** réalisée par S[Cube] : 12 manipulations interactives et ludiques pour vous faire découvrir avec les mains comment les mathématiques nous accompagnent dans notre quotidien.

À partir de 10 ans

Du 4 au 16 octobre (hall)
lundi, mardi, jeudi et vendredi
9h30-12h/14h-17h30
mercredi 9h30-12h

Salle des Daunettes Chemin d'Aunette

PROJECTION DE FILM

> **C'est pas sorcier : les jeux de hasard**, documentaire réalisé par I. Hostalery (2011) : venez découvrir le monde mystérieux des jeux d'argent et le fonctionnement des plus populaires d'entre eux ainsi que l'envers du décor, l'addiction au jeu. La projection sera suivie d'un loto des enfants et d'un goûter.

À partir de 6 ans. Durée : 30 min
11 octobre 14h

Château de Ballainvilliers Rue du Général Leclerc

CONFÉRENCE

> **Les trous noirs** par D. Imbault, docteure-ingénieure en physique de l'atmosphère : approche mathématique du phénomène.

Pour adultes
12 octobre 20h (chapelle)

Ballancourt-sur-Essonne

Le son

01 64 93 21 20
cc-val-essonne.fr

Conservatoire intercommunal de musique et de danse - 31, rue du Martroy (01 64 93 28 74)

ATELIERS

> **Production de sons musicaux**, animés par le Conservatoire : découverte de la musique assistée par ordinateur (MAO) pour les plus grands et découverte musicale pour les plus petits.

À partir de 12 ans. Durée : 1h (sur réservation : fetedelascience@cvalessonne.com ou 06 76 76 28 50)
7 octobre 14h et 16h

Bièvres

Tous photographes !

01 69 35 16 50
museedelaphoto.fr

Musée français de la photographie 78, rue de Paris

EXPOSITION

> **Tous photographes !** réalisée par le musée : première pratique culturelle au monde, la photographie a évolué depuis deux siècles. Venez découvrir son histoire en dix étapes !

Des documents d'aide à la visite seront mis à la disposition des publics dès 6 ans.

Du 7 au 15 octobre 13h30-17h30
sauf lundi et mardi (visite libre)

ATELIER

> **Clic-Clac, c'est dans la boîte** : découverte du sténopé (construction et prise de vue) ou comment une boîte percée d'un trou, la lumière et la chimie font naître l'image.

À partir de 10 ans. Durée : 2h

(sur inscription : nombre de places limité à 15)
8 octobre 14h

Boigneville

À la découverte des secrets du blé

01 64 99 22 00
arvalisinstitutduvegetal.fr

Arvalis Institut du végétal Station expérimentale

PORTES OUVERTES-ATELIERS

Venez découvrir avec quiz et petits cadeaux à gagner :

> jeu de reconnaissance des graines
> démonstration d'un robot désherbeur

> la moisson à 360°,
> visite d'un silo à grains-laboratoire et d'un fournil-laboratoire

> guerre froide contre les insectes,
> les blés qui feront les pains de demain

> dégustation de pains

À partir de 5 ans. Durée : 1 à 2h
14 octobre 13h30-18h

Brétigny-sur-Orge

Développement durable

06 37 62 82 27/ 01 60 85 20 70
coeuressonne.fr
lireenvaldorge.fr

Médiathèque (Espace J. Verne) Rue H. Douard

EXPOSITION

> **Bougez vert** réalisée par l'Exploradôme : Comment concilier transport et préservation de l'environnement ? Mobilité et économie d'énergie ? Qualité de l'air et qualité de vie ? Découvrez de manière ludique et interactive, les problématiques environnementales liées aux transports.

Pour adultes et adolescents
7 au 21 octobre 2017

mardi 10h-12h30/14h-19h
mercredi 10h-2h30/14h-18h
vendredi 10h-12h30/14h-19h
samedi 10h-18h

CONFÉRENCE-DÉMONSTRATION

> **Innovations culinaires... vers une alimentation durable ?** par R. Haumont du Centre français d'innovation culinaire Marx Haumont (Université Paris Sud). La cuisine du futur se veut avant tout durable et ancrée dans la tradition pour faire de la science et des techniques culinaires les instruments compliqués d'un même art. Venez à la découverte des innovations culinaires de demain, soucieuses de notre environnement.

Dès 8 ans. Durée : 1h30

7 octobre 16h (inauguration)

ATELIERS

> **Développement durable et mode de déplacement** animé par Les petits débrouillards IdF : pourrait-on construire une voiture qui se déplace grâce à l'air ? Comment peut-on fabriquer du gaz lors de nos déplacements ? Venez expérimenter différentes formes d'énergie pouvant être utilisées pour faire avancer des véhicules de façon moins polluante.

À partir de 6 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)
11 octobre 16h30

> **Créons en recyclant** animé par les bibliothécaires. Un atelier créatif pour jouer les inventeurs avec du carton, divers objets de récupération et un peu d'imagination.

À partir de 8 ans
Durée : 2h (sur inscription)
13 octobre 15h

SPECTACLE-ATELIERS

> **Papolu** animé par Les atomes crochus. Quels pollueurs, ces pique-niqueurs ! Depuis qu'ils sont venus, rien ne va plus dans le petit monde de Papolu. Voilà qu'ils ont tout laissé traîner ! Des papiers, des canettes, des sacs plastiques, des boîtes de conserves, des bouteilles en verre et encore en plastique... Un spectacle-atelier

pour agir, des jeux pour réfléchir, des gestes pour apprendre, des questions pour comprendre le tri des déchets et leur recyclage

Pour les 4-7 ans
Durée : 1h15 (sur inscription)
18 octobre 16h30

Scientifiques des rues

01 64 97 82 34
planete-sciences.org/idf

Centre social N. Mandela 4, av. M. Bastié

CONFÉRENCE-DÉBAT

Titre et intervenant non communiqués
Pour adultes et adolescents
Durée : 2h

7 octobre 15h

ATELIERS

> **Histoire des sciences et innovation : scientifiques des rues**, animé par Planète sciences IdF : impasse Lavoisier, boulevard Pascal ... les lieux qui vous entourent ont des noms de scientifiques mais qui sont-ils et qu'ont-ils découvert ?

À partir de 8 ans. Durée : 20 min

> **Découverte de l'astronomie**, animée par Au bout des étoiles.

À partir de 8 ans. Durée : 20 min

> **Démonstration d'imprimantes 3D**, animée par l'association Maesha Bora des jeunes de Hetsa Paris.

À partir de 8 ans. Durée : 20 min
7 octobre 14h-18h

Brunoy

Balade dans l'univers scientifique et technique

01 60 46 79 85
brunoy.fr

Maison des arts 51, rue du Réveillon

EXPOSITIONS

> **Des métiers au Muséum national d'Histoire naturelle - site de Brunoy** réalisée par le Muséum

et **Oiseaux et Territoires** par l'artiste J.-P. Matifat.

Du 7 au 22 octobre
lundi au samedi 14h-18h
Vernissage le 7 octobre à 11h

SPECTACLE

> Venez en famille découvrir **Monsieur Watt** de la Cie Des fourmis dans la lanterne ou les lumineuses aventures d'une lampe de chevet.

À partir de 3 ans. Durée : 20 min
7 octobre 15h et 16h30

ATELIER ARTS PLASTIQUES

> **Le Musée en Herbe** de Paris invitera les plus jeunes à une mini-exposition et à des ateliers pour comprendre l'**univers artistique de Vasarely** et de son mouvement : l'art cinétique !

À partir de 3 ans. Durée : 1h
14 octobre 14h30 et 17h30

Espace socio-culturel Le trait d'union - 95, rue de Cerçay

ATELIERS

Animés par Les savants fous : venez en famille inventer des expériences scientifiques !

À partir de 6 ans. Durée : 1h30
13 octobre 19h30

Musée R. Dubois-Corneau 16, rue du Réveillon

CONFÉRENCE

> **La restauration d'œuvres d'art** avec E. Chauvrat, restauratrice de peintures.

À partir de 10 ans. Durée : 1h
14 octobre 16h

Parc du Muséum national d'Histoire naturelle 4, av du Petit Château

ATELIER

> **Capture et baguage d'oiseaux** proposé par P.-Y. Henry Maître de conférences au Muséum. Il capturera différentes espèces d'oiseaux et posera une bague à leur patte !

À partir de 7 ans. Durée : 1 h
(réservation obligatoire
au 01 60 46 79 65)
15 octobre 8h-10h

Jeux mathématiques

01 60 47 84 50
bibliotheques.vyvs.fr

Le nu@ge bleu, Médiathèque
T. Ungerer- 2, rue Philisbourg

CAFÉ-PHILO

> La célèbre formule de B. RUSSEL qui affirme "Les mathématiques peuvent être définies comme le domaine dans lequel on ne sait jamais de quoi l'on parle, ni si ce que l'on dit est vrai" peut-elle être considérée comme une simple provocation ? par E. Gross, professeur de philosophie.
Pour adultes et adolescents
Durée : 2h

6 octobre 18h

LECTURES

> **Compter, conter** : histoires racontées par les bibliothécaires.
Pour les 1-3 ans. Durée : 30 min
11 octobre 10h

ATELIERS

> **Casser la figure géométrique** : construire et déconstruire, c'est toujours géométrique. Animé par Les petits débrouillards IdF.
Pour les 5-8 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)
11 octobre 14h

> **Des mathématiques au numérique** ou du langage décimal au langage binaire. Animés par Les petits débrouillards IdF.
À partir de 8 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)
11 octobre 16h

PROJECTION

> Autour d'**A. Turing**, mathématicien, cryptologue, chargé en 1940 par le gouvernement britannique de percer le secret de la célèbre machine de cryptage allemande Enigma, réputée inviolable.
Pour adultes et adolescents
Durée : 2h
13 octobre 18h

CONFÉRENCE-DÉDICACE

> **Les mathématiques sont-elles ou ont-elles une langue ?** par S. Baruk, chercheuse française en pédagogie des mathématiques, auteur d'ouvrages consacrés à l'enseignement de cette discipline qui prône un enseignement repensé par la langue, le sens et la prise en compte de l'erreur.
À l'issue de la conférence, elle dédicacera ses livres.

Pour adultes et adolescents
Durée : 1h-1h30 suivie d'un débat (dans la limite des places disponibles)
14 octobre 15h

HISTOIRES & JEUX

> **Autour des chiffres** animés par les bibliothécaires.
Pour les 4-10 ans
Durée : 1h (sur inscription)
14 octobre 15h et 16h30

Cerny

Sciences en l'air

01 47 20 46 46
jonathan-club.com
facebook.com/
jonathanclub1

Aérodrome de Cerny La Ferté-Alais

ANIMATION-JEU

> **Découverte des propriétés de l'air** à l'aide de constructions simples, avec le Jonathan Club : hélice, avion paille, baguette du vent, canard projeté...
Démonstration de l'envol de la montgolfière en papier serpent.
À partir de 5 ans
(réservation sur place)
14 et 15 octobre 13h-17h

CONFÉRENCES-DÉBATS

En présence notamment de L. Deschamps, Président de la Commission aéronautique de l'Aéro-Club de France ; de J. Arnould, chargé des questions éthiques au Centre national d'études spatiales ; C. Bonnat du CNES, expert sénior à la Direction des lanceurs ; P. Duval de la

Fédération aéronautique internationale, spécialiste de l'aviation électrique.

À partir de 10 ans. Durée : 15 min
14 et 15 octobre 13h-17h
(thèmes et horaires indiqués sur place)

DÉMONSTRATIONS-ATELIERS

> **Ballets de cerfs-volants acrobatiques**, animés par Panam'air et Now'Air: spectacles de vols synchronisés de cerfs-volants en équipe. Ateliers d'initiation au pilotage de cerfs-volants à double poignée.

À partir de 5 ans
(inscription sur place pour les initiations au pilotage)
14 et 15 octobre 13h-17h

> **Mini-montgolfière** : gonflages et envois (selon la météo) de la mini-montgolfière avec l'Aéro-Club de France et la Fédération française d'aérostation.

À partir de 5 ans
14 et 15 octobre 13h-18h

EXPOSITIONS INTERACTIVES

> **Musée Volant Salis** : visite guidée ou libre (musee-volant-salis.fr/).
À partir de 5 ans. Durée : 45 min
(inscription sur place)

> **Présentation de l'Aéro-Club de France** : le plus ancien aéroclub au monde présente les différentes activités de ses dix commissions (aeroclub.com/).

À partir de 12 ans

> **Présentation d'une collection de cerfs-volants historiques** par Patrimoine Cerf-Volant (cerfvolanthistoric.free.fr) : venez découvrir la grande variété d'usage de ces objets au fil du temps.

À partir de 5 ans

> **Présentation de la construction d'aéronefs** par des amateurs (rsafrance.com), animé par la Fédération française des constructeurs et restaurateurs d'aéronefs avec comme exemple, un avion désentoilé (fonctionnement des commandes, organes internes et modes de restauration).

À partir de 10 ans

> **À la mémoire d'Henri Farman** : descendant du célèbre aviateur, constructeur d'avions et d'automobiles, P. Farman présentera des documents et objets du début de l'aviation.

À partir de 10 ans
14 et 15 octobre 13h-18h

PRÉSENTATION DES MÉTIERS DE L'AÉRONAUTIQUE

> **Ouverture aux femmes des métiers aéronautiques** par l'Association française des femmes pilotes (www.femmes-pilotes.com/), créée en 1971. Leur action a permis à une première femme, P. Haffner, de rejoindre l'ENAC en 1973 (École nationale de l'aviation civile). Son rôle actuel : soutenir les vocations par des bourses.

Présentation de deux expositions : **Des pionnières aux astronautes** et **Portraits de pionnières**.

À partir de 10 ans

> **Les métiers de l'Armée de l'air** en présence des personnels de l'Association nationale des officiers de réserve et ceux de l'Armée de l'air et de la Marine nationale.

À partir de 15 ans

> **Les métiers de l'aérien** par le CFA des Métiers de l'aérien basé à Massy.

À partir de 13 ans

> **Les métiers de l'aéronautique** par le Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales (GIFAS) : présentation des différentes formations et métiers aéronautiques.

À partir de 15 ans

> **Les métiers de l'aérien et vol à voile** par le Comité de vol à voile de l'Essonne et l'Association aéronautique du Val de l'Essonne (http://aave-buno.net) avec exposition d'un planeur et de deux simulateurs de vol.

À partir de 10 ans

> **La formation maintenance aéronautique** par le lycée des métiers A. Denis de Cerny (www.lyc-denis-cerny.ac-versailles.fr/) : portes ouvertes de l'atelier de maintenance aéronautique avec

montage/démontage d'un moteur d'avion, fonctionnement d'un turbo-réacteur et animations : fusée à eau, simulateur de vol.

À partir de 10 ans (inscription sur place)

> **E-aviation et Ailes du sourire** par Aviation sans frontière - Ailes du sourire (www.asf-fr.org/) : vols de découverte pour jeunes handicapés (exposition et simulateurs du vol).

À partir de 10 ans
14 et 15 octobre 13h-18h

Chilly-Mazarin

Le cerveau et les 5 sens

01 69 10 59 42/17
http://mediatheque.
ville-chilly-mazarin.fr

Médiathèque A. Camus
6/8, rue O. Beauregard

EXPOSITION

> **Cervo-mix** réalisée par S[Cube] : l'exposition qui réveille vos neurones ! Découpée en 4 espaces avec des jeux et des vidéos, elle s'attache à répondre aux questions suivantes : C'est quoi un cerveau ? Quelles sont les différentes mémoires ? Qu'en est-il de la perception multi-sensorielle ?



Qu'est-ce que les neurosciences (histoire et actualité) ?

À partir de 6 ans
Du 10 au 28 octobre
mardi 15h-20h
mercredi et samedi 10h-18h
vendredi 15h-18h

ATELIERS

> **Fonctionnement du cerveau et des 5 sens** animé par l'Exploradôme.
Pour les 4-6 ans
Durée : 2h (sur inscription)
21 octobre 16h

> **Œnologie** animé par La Cave d'Orsay : comment cette discipline fait-elle appel à plusieurs de nos sens ?

Pour adultes
Durée 2h (sur inscription)
13 octobre 20h30

> **La mémoire** animé par une ludothèque : venez jouer en famille !
À partir de 6 ans
Durée : 2 h (sur inscription)
25 octobre 14h30

RENCONTRE

> Venez rencontrer **C. Martin, chercheur en neurosciences** à l'université Paris Diderot. Elle expliquera par quels mécanismes nous percevons le monde autour de nous.
À partir de 10 ans. Durée : 1h30
14 octobre 16h



© Vincent Leborgne

Crosne

Inauguration de la fête de la Science

Le 1^{er} octobre, à partir de 14 heures

Espace René Fallet - 29 bis, avenue Jean Jaurès

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE

Organisée par le Conseil départemental de l'Essonne en partenariat avec la Communauté d'agglomération Val d'Yerres Val de Seine et la ville de Crosne.

En présence de François Durovray, Président du Département de l'Essonne ou de son représentant Patrick Imbert, Vice-Président délégué à l'aménagement et au développement économique, à l'emploi, aux nouvelles technologies, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation.

> **À partir de 14h**, venez en famille participer à des animations scientifiques, ludiques et expérimentales autour des mathématiques et du pilotage de drones avec S[Cube] et Planète sciences. **À partir de 5 ans**

> **Et à 17h** assistez au spectacle *Ivre d'infinis* de la Cie Tout Contre : une comédie scientifique et poétique sur l'infiniment grand (le Cosmos) et l'infiniment petit (le quantique) orchestrée par la clown Gabrielle, interprétée par Emilie Trasente Kerhoas. Un voyage au cœur de la matière pour percer le mystère de nos origines. **À partir de 10 ans. Durée : 50 min**

Crosne

Jeux mathématiques

01 69 49 03 15
bibliotheques.vyvs.fr

**Bibliothèque J. de Romilly
6, rue de Schöthen**

ATELIERS

> **Des maths et des jeux** animés par Traces : découvrir les mathématiques sous un nouveau jour, du problème en solitaire au jeu à deux.

Pour les 7-12 ans
Durée : 1h (sur inscription)
7 octobre 14h et 16h

> **Les problèmes insolubles** animés par Traces autour d'expériences-défis qui poussent à trouver l'erreur ou la solution qui démontre... l'impossible.

À partir de 7 ans
Durée : 1h (sur inscription)
14 octobre 14h et 16h

Épinay-sous-Sénart

Jeux mathématiques

01 60 47 86 91
bibliotheques.vyvs.fr

**Bibliothèque J. Verne
4A, rue Rossini**

ATELIER

> **Des maths et des jeux** animé par Traces : découvrir les mathématiques sous un nouveau jour, du problème en solitaire au jeu à deux.

Pour les 7-12 ans
Durée : 1h (sur inscription)
11 octobre 14h30 et 16h

Étampes

Plus tard je veux être science

01 69 16 17 60
mairie-etampes.fr

**Antenne Zarafa du Bureau
d'Information Jeunesse - Av. des
Meuniers (quartier de Guinette)**

ATELIER

> **Initiation au multimedia et numérique** animé par l'espace public numérique du BIJ : la construction et l'impression d'une navette spatiale en 3D. Chacun(e) repartira avec sa navette !

Pour les 10-15 ans
Durée : 2h (sur inscription)
11 octobre 14h30

**Espace J. Carmet
1, rue des Noyers Patins**

EXPOSITION

> **La photographie** réalisée par ComVV : histoire de la photographie, de la caméra obscura au téléphone portable intégrant un appareil photo. Découvrez quelques aspects de ses techniques, de ses usages, des différents types de clichés et des métiers qui y sont associés ainsi que des photographes reconnus

**Du 7 au 15 octobre
9h-12h/14h-17h**

Évry

Vivez l'expérience au cœur des métiers

01 60 87 84 40/44 98
genopole.fr
et 01 69 47 90 48/70 51
univ-evry.fr

L'Université d'Évry-Val-d'Essonne, établissement pluridisciplinaire d'enseignement supérieur comptant plus de 11 000 étudiants et 18 laboratoires de recherche et Genopole, premier bioparc français dédié aux sciences du vivant, vous

présentent les recherches et innovations qui se préparent dans les laboratoires et les entreprises de biotechnologies. Profitez-en pour découvrir les métiers qui contribuent à comprendre le monde et construire l'avenir.

Genopole Campus 1 - Bâtiment CRCT - 28, rue H. Desbruères (à la limite Évry/Corbeil-Essonnes)

VISITE GUIDÉE

> du **laboratoire I-Stem/AFM-Téléthon** pour tout savoir sur les propriétés exceptionnelles des cellules souches et leur application pour le traitement des maladies génétiques.

À partir de 15 ans. Durée : 1h (inscription au 01 69 90 85 20 - com@istem.fr ou sfacchinato@istem.fr)
11 octobre 15h

**Genopole Campus 2
2, rue G. Crémieux**

VISITE GUIDÉE-ATELIERS

> du **Centre National de Recherche en Génomique Humaine** qui explore la génomique appliquée à la santé, avec des ateliers à la clé (extraction d'ADN, élevage de minions, enquête scientifique "le poison de Gargamel", "Bienvenue à Gattaca", projection de films, conférence).

À partir de 6 ans
Durée : 1h (entrée libre)
14 et 15 octobre 10h-17h

VISITES GUIDÉES

> de **GenHotel**, laboratoire spécialisé dans l'étude génomique des maladies complexes, notamment la polyarthrite rhumatoïde.

À partir de 15 ans. Durée : 30 min (inscription au 01 60 87 84 40/44 98)
13 octobre 14h-17h

> du **Laboratoire d'Exploration Fonctionnelle des Génomes** qui travaille sur la génomique des tumeurs et ses enjeux pour le traitement des cancers.

À partir de 15 ans. Durée : 45 min (sur inscription au 01 60 87 84 40/44 98)

**14 octobre
10h-12h/13h30-15h30
15 octobre
10h-12h**

Genopole Campus 3

Bâtiment 1 - 1, rue P. Fontaine

VISITE GUIDÉE

> de l'Institut des Métiers et des Technologies (IMT) pour découvrir les métiers de la fabrication des médicaments et entrer en zone de production.

À partir de 15 ans. Durée : 1h30 (inscription au 01 60 87 84 40 / 44 98)

14 octobre 10h-17h

Université Évry-Val d'Essonne

Bibliothèque Universitaire

2, rue A. Lalande

EXPOSITION

> Le tourisme en quête de sens : venez découvrir le tourisme équitable et solidaire comme une alternative au tourisme de masse. Exposition accompagnée d'une sélection de documents à retrouver au Salon Mots'Art (rez-de-chaussée) et en ligne sur biblio.univ-evry.fr (bibliographie, guides thématiques).

Du 18 septembre au 15 octobre lundi, mardi, mercredi, vendredi 8h30-19h / jeudi 11h-19h samedi 9h-17h

Université Évry-Val d'Essonne

Bâtiment Maupertuis

3, rue du Père Jarlan

EXPOSITION

INTERACTIVE

> L'ADN au cœur de la vie réalisée et animée par l'École de l'ADN du Généthon. Immergez-vous dans un parcours sonore et lumineux au sein d'une cellule géante et explorez, avec tous vos sens, les différents éléments qui composent une cellule humaine.

À partir de 8 ans. Durée : 30 min

13 et 14 octobre 10h-12h30 / 14h-17h (hall Maupertuis)

DÉAMBULATION

> La patrouille verte par la Cie Star théâtre. Venez déguster en cinq minutes une petite histoire drôle autour de l'écologie en pénétrant à l'intérieur de confortables et moelleuses salades géantes. On y découvre de drôles de façons de recycler jusqu'à la robe de

chambre de notre grand-mère ou de belles histoires d'amour autour d'un réfrigérateur partagé...

À partir de 4 ans. Durée : 5 min

13 octobre 11h-16h (devant le Bâtiment Maupertuis et le parvis de la Mairie)

SPECTACLE

> La science a-t-elle un sexe ? par le Collectif Sangs Mêlés, suivi d'un débat. Mixité ? Égalité ? Femmes et hommes, filles et garçons ont-ils/elles les mêmes parcours, intérêts, obstacles, encouragements ? Y a-t-il des cerveaux "génrés" et sommes-nous toutes et tous faits pour les mathématiques, la physique ? Trois personnages pertinents mais très insolents, les "Z'Ôtesses", apportent un regard décalé, ludique et drôle sur l'univers des sciences, depuis les parcours scolaires, jusqu'aux orientations et aux métiers, pour vérifier avec humour, énergie et culot, si tout va si bien que cela dans ce merveilleux monde scientifique...

À partir de 8 ans. Durée : 50 mn (sur réservation au 01 69 47 70 51/90 48 ou fds@uni-evry.fr)

12 octobre 14h15 (amphi 100)

CONTE

> Marie Curie, magicienne du radium par le Musée Curie : venez découvrir le destin exceptionnel de Marie Curie et plonger dans sa vie, racontée par la conteuse, Elisa Bou. Un spectacle qui transporte petits et grands dans un univers captivant de savoir et de progrès scientifique, celui de la physique à l'aube du XX^e siècle.

À partir de 7 ans. Durée : 1h (sur réservation au 01 69 47 70 51/90 48 ou fds@uni-evry.fr)

14 octobre 10h30 (amphi 150)

CONFÉRENCE

> Les effets spéciaux au cinéma par R. Vallée, maîtresse de conférences en sociologie de l'image. Dès sa naissance, le cinéma simule des objets, des environnements, des personnages ou des phénomènes physiquement impossibles, grâce aux effets spéciaux. Techniques artisanales parfois, technologies de pointe souvent, les effets spéciaux se

basent sur des notions, des découvertes et des applications scientifiques : fractales pour les images numériques, produits chimiques pour les maquillages, calculs de perspective pour les peintures sur verre, etc.

À partir de 12 ans. Durée : 1h

13 octobre 11h et 14h (amphi 150)

VISITES DE LABORATOIRES

Venez échanger avec les enseignants-chercheurs !

> Laboratoire analyse et modélisation pour la biologie et l'environnement (LAMBE).

À partir de 12 ans. Durée : 40 min

14 octobre 14h et 15h (Hall Maupertuis)

> Structure et activités des biomolécules normales et pathologiques (SABNP).

À partir de 12 ans. Durée : 40 min

15 octobre 10h et 11h (Hall Maupertuis)

STANDS/ANIMATIONS

> Comment recruter son secrétaire ?

> Les interactions animaux-végétaux dans la nature

> Santé humaine : "bonnes" et "mauvaises" bactéries pour la flore intestinale ?

> ADN sur le Mont-Blanc

> Open Bidouille

> Atelier découverte du Makey-Makey / Mario bean

> Débranche !

> C'est logique !

> La réalité augmentée pour découvrir les réseaux d'eau potable

> Défiiez le labyrinthe laser

> Appréhender des phénomènes physiques avec des objets de la vie quotidienne

> Illusions d'optique

> Jeux mathématiques

> Interaction Homme/robot

> Raconter son métier : atelier cartographie pour écrire son territoire par SIANA

Animés par les enseignants-chercheurs de l'université.

À partir de 8 ans

14 octobre 10h-12h/14h-17h

ATELIERS

> Les Lutins des sciences : venez manipuler, jouer et expérimenter autour du son et de la musique. Vous pourrez fabriquer un instrument de musique comme un saxo-tuyau, une "contrebassine" ou une "élastiguitare" et pratiquer des activités autour des ondes sonores.

Pour les 5-10 ans

14 octobre 10h-12h30/13h30-17h (salles de TP, 3^e étage)

> Découverte d'instruments de musique et du monde des sons : exploration de l'instrumentarium, d'un cristal trombone, d'une percussion polytimbre, d'une tôle à voix... avec deux intervenants des Structures sonores Baschet.

Pour les 5-10 ans

14 octobre 10h-12h30/13h30-17h (salles de TP, 3^e étage)

> Tiki Tattoo : exercez vos talents, devenez spécialiste du tatouage polynésien et partez à la rencontre de la figure emblématique du "tiki" demi-dieu anthropomorphe de la culture océanienne. Stylo en main, reproduisez en famille les plus beaux motifs de tatouage représentés dans les objets du musée !

Proposé par le musée du quai Branly - Jacques Chirac dans le cadre des Ateliers nomades de Grand Paris Sud.

À partir de 5 ans

14 octobre 10h-12h30/13h30-17h (salles de TP, 3^e étage)



Le Téléthon fête la science

01 69 47 12 70
afm-telethon.fr

Généthon/AFM-Téléthon 1 bis, rue de l'Internationale

VISITE GUIDÉE

Présentation de l'AFM-Téléthon et visite des laboratoires du Généthon, qui conçoit, développe et produit des traitements innovants issus de la connaissance des gènes pour les maladies rares.

À partir de 16 ans. Durée : 2h (Inscription obligatoire)

13 et 14 octobre 9h30-16h30

Gif-sur-Yvette

Le village des sciences Paris-Saclay

01 60 19 09 32
iledescience.org

Gymnase du Moulon chemin du Moulon (près de CentraleSupélec)

VILLAGE DES SCIENCES

avec stands de démonstrations, ateliers interactifs et manipulations autour de domaines variés proposés par Ile de science Paris-Saclay : agroalimentaire, automatisation, biologie, biologie appliquée, biophysique, chimie, électricité, énergie, environnement, génétique, informatique, mathématiques, mécanique des fluides, mobilité, physique, radioactivité, sciences de l'ingénieur, science des matériaux, sciences du vivant, télécommunications...

Un espace tout-petits sera animé par Les petits débrouillards IdF.

En partenariat avec AgroParisTech, Air Liquide, Arvalis-Institut du Végétal, CEA Centre de Saclay, CentraleSupélec (Labo EM2C), CNRS, Direction générale de l'armement, EDF, Espérance en Béton, Laboratoire Evolution,

Génomés, Comportement et Ecologie, Faculté des Sciences d'Orsay, General Electric (Courtaboeuf), Laboratoire Génétique Quantitative et Évolution (INRA Moulon), Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, Planète Science IdF, Les Petits Débrouillards IdF, S[Cube], Sciences des Plantes de Saclay, Synchrotron SOLEIL, Télécom SudParis, Télécom ParisTech, Université Paris-Saclay.
14 octobre 14h-18h
15 octobre 11h-18h

Environnement, énergies et santé, radioactivité naturelle et artificielle

01 69 18 87 00 (lycée)
sfen.org.fr/les-evenements

Lycée de la Vallée de Chevreuse 8, rue de Madrid

CONFÉRENCE

> Transition énergétique et COP 21 par un spécialiste des questions énergétiques de la Société française de l'énergie nucléaire - groupe Essonne (SFEN-Essonne).

À partir de 16 ans

14 octobre/18h (sous réserve)

ATELIERS

> Radioactivité et santé, rayonnement naturel, Énergie et développement durable, Séismes et tsunamis et Déchets nucléaires, animés par la SFEN-Essonne.

À partir de 12 ans

14 octobre 9h30-12h



Ignny

Chimie d'aujourd'hui, monde de demain

01 69 33 22 11
ville-ignny.fr

Centre culturel I. Duncan Place Stalingrad

EXPOSITION-ATELIERS

> **Chimie d'aujourd'hui, monde de demain** réalisée par S[Cube] : une invitation à porter un regard sur la chimie et le développement durable, autour de 5 modules (eau et agriculture, quelle énergie pour demain ?, Matériaux : innover au quotidien, la chimie au service de l'environnement, la chimie au XXI^e siècle). Et de quoi se questionner sur la possibilité d'utiliser les recherches en chimie pour résoudre les problèmes sociaux, économiques et environnementaux afin d'améliorer notre quotidien.

Du 2 au 16 octobre
lundi à samedi
9h-12h/14h-17h30

Itteville

Journée départementale du patrimoine géologique

01 60 91 97 34
essonne.fr

Sablrière du Chemin d'Orgemont

PROMENADE- DÉCOUVERTE

À l'occasion de l'inauguration de la sablière, vous pourrez explorer le patrimoine insoupçonné de ce **site géologique qui renferme des restes de crocodiles, hamsters ou encore rhinocéros**, emprisonnés dans des sédiments depuis plus de 30 millions d'années.

À partir de 16 ans. Durée : 2h30
Cette découverte fait suite à celle du matin organisée sur la commune de Méréville (cf infra).

Journée organisée en collaboration avec les communes d'Itteville et de Méréville et l'Office de tourisme de la région Beauce.

8 octobre 14h30
(RDV à la mairie)

La Ferté-Alais

Exposi'son

01 64 93 21 20
cc-val-essonne.fr

Salle M.-S. Brunel Rue Brunel

EXPOSITIONS

> **Encore plus fort** prêtée par la Bibliothèque départementale de l'Essonne.

Du 6 au 11 octobre
samedi 14h-18h
dimanche 10h-12h/14h-18h

ATELIERS

> **Exposi'son** réalisée et animée par Arborescences : sept modules d'activités autour d'une question, d'une expérience, d'un jeu à réaliser ; en complément un espace d'information sur les risques auditifs, un atelier et un

guide de visite sous forme de quiz.

À partir de 8 ans

Du 6 au 11 octobre
samedi 14h-18h
dimanche 10h-12h/14h-18h

> **Fabrication d'objets sonores** avec du matériel de récupération, animé par Arborescences.

À partir de 6 ans. Durée : 1h (sur réservation : fetedelascience@ccvalessonne.com ou 06 76 76 28 50)

7 octobre 16h30
8 octobre 10h30

TÉMOIGNAGES MÉTIERS

> **Les drones** par l'entreprise Dronetix : fonctionnalités avec application par des prises de vues et des mesures scientifiques. Une démonstration permettra de comprendre l'ensemble des techniques utilisées.

À partir de 10 ans. Durée : 1h30 (sur réservation : fetedelascience@ccvalessonne.com ou 06 76 76 28 50)
8 octobre 10h30

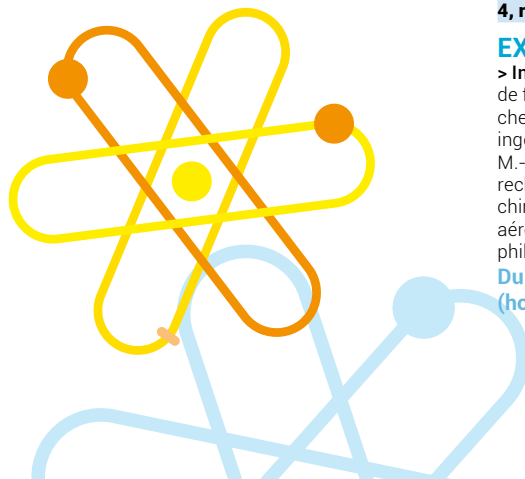
> **Le son** par un ingénieur-technicien.

À partir de 10 ans. Durée : 1h30 (sur réservation : fetedelascience@ccvalessonne.com ou 06 76 76 28 50)
7 octobre 15h

CONFÉRENCE- SPECTACLE

> **Show son** par Les atomes crochus.

À partir de 8 ans. Durée : 1h (sur réservation : fetedelascience@ccvalessonne.com ou 06 76 76 28 50)
8 octobre 15h



La Ville du Bois

Restons branchés !

01 64 49 59 36
lavilledubois.fr

Bibliothèque C. Andréou 11 bis, rue des Écoles

ATELIER

> **Construction d'un moteur électrique**, animé par les bibliothécaires.

À partir de 7 ans (sur inscription au 01 64 49 59 41 ou bibliotheque@lavilledubois.fr). **Durée : 1h**
7 octobre 14h
11 octobre 14h

PRÉSENTATION D'OUVRAGES

Sélection sur le thème de l'électricité.

Du 7 au 11 octobre
lundi, mardi et vendredi 15h-18h
mercredi 11h-18h
samedi 10h-16h

Les Molières

Quand je serai grand(e), je serai...

01 60 12 07 99
lesmolières.fr

Espace culturel G.- J.-B. Target 4, rue de la Porte de Paris

EXPOSITION

> **Infinités plurielles** : 18 portraits de femmes scientifiques, chercheuses, professeurs ou ingénieures, photographiées par M.-H. Le Ny qui racontent leurs recherches les plus étonnantes en chimie, astrophysique, aéronautique, histoire, philosophie...

Du 9 au 24 octobre
(horaires non communiqués)

Salle polyvalente du Paradou 34, rue de Gometz

SPECTACLE

> **Marie Curie ou la science faite femme** avec P. Dupuyet, auteure et comédienne, suivi d'un échange avec le public.

À partir de 10 ans. Durée : 1h30 (sur réservation : culture@lesmolières.fr)
14 octobre 20h30

Les Ulis

Machine et robot

01 69 29 34 40
<http://mediatheques.paris-saclay.com/>

Médiathèque F. Mitterrand Esplanade de la République

SPECTACLE

> **Robot** de la Cie La fée Gudule : Gudule est une drôle de fée au cœur de clown mais elle ne veut pas écouter les conseils de sa Tata Croûte qui lui envoie un étrange robot.

À partir de 5 ans. Durée : 50 min
25 octobre 15h30

ATELIER

> **Simulateur de vol d'avion en ligne** avec le Commandant R. Gaillard et la cabine de l'Airbus A320 : embarquement immédiat pour Londres !

À partir de 12 ans
27 octobre
15h-18h30 (en continu)
28 octobre
10h-17h30 (en continu)

Limours-en Hurepoix

La robotique, c'est pas qu'automatique !

01 64 91 63 63
limours.fr

Bibliothèque R. Queneau Place A. Briand (01 64 91 19 08)

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Des robots très physiques** réalisée par À Fond la Science : pour découvrir tout ce que les robots renferment de secrets, de sciences et de techniques. Exposition et démonstration de robots.

À partir de 6 ans
Du 3 au 14 octobre
mardi 15h-18h
mercredi 9h30-12h30/14h-19h
jeudi 9h30-12h30
vendredi 15h-18h
samedi 10h-12h/14h-17h

ATELIERS

> Autour **des robots** animés par À Fond la Science : initiation fonctionnalités des robots, notions de robotique, expériences sur la mécanique des robots et sur la partie électrique, sur la programmation, fabrication d'un petit mécanisme assimilable à un robot et démonstrations de robots intelligents.

À partir de 7 ans. Durée : 1h
(sur inscription)
11 octobre 14h et 15h30



MJC Le Studio - 1, rue M. Berger

CONFÉRENCE - DÉBAT

> **Le cerveau augmenté, l'Homme diminué** par M. Benasayag, docteur en sciences humaines. Le cerveau humain connaît, étudie, explique et comprend, au point qu'il en est arrivé à prendre comme objet d'étude... lui-même. Et les nouvelles connaissances sur le fonctionnement du cerveau ébranlent profondément nombre de croyances, au fondement de la culture occidentale.

À partir de 15 ans

Date non communiquée

Place du Général de Gaulle (marché)

ANIMATION

> **En harmonie avec les robots** avec Alt Media : venez manipuler des projecteurs avec des servo-moteurs, assembler des robots et participer à des démonstrations de couplage entre musique et robots pour les mettre en scène !

À partir de 6 ans

15 octobre 10h-12h

Lisses

La vie dans les marais

01 60 91 97 34
essonne.fr

Domaine départemental de Montauger RD 153 (côte de Montauger)

PROMENADE-DECOUVERTE

> **La vie dans les marais de la basse vallée de l'Essonne** : une invitation à partir à la recherche des traces de la vie sauvage et à observer dans leur milieu les animaux de cet Espace naturel sensible.

À partir de 7 ans. Durée : 2h (sur réservation : places limitées)
11 octobre

Le Jour de la nuit

01 60 91 97 34
essonne.fr

Domaine départemental de Montauger RD 153 (côte de Montauger)

PROMENADE-DECOUVERTE

> **Les animaux nocturnes** : après une approche théorique en salle, visite sur le terrain pour découvrir la biodiversité nocturne du domaine et prendre conscience des effets de la pollution lumineuse sur ces espèces particulières. En collaboration avec l'association NaturEssonne.

À partir de 10 ans. Durée : soirée (sur réservation : places limitées)
Samedi 14 octobre

Sur les chemins de Montauger

01 60 91 97 34
essonne.fr

Domaine départemental de Montauger RD 153 (côte de Montauger)

VISITE GUIDÉE

Découvrez le **patrimoine naturel et historique du Domaine départemental de Montauger**, Espace naturel sensible de 15 hectares. Son passé, sa faune, sa flore et ses milieux naturels variés et caractéristiques du département n'auront plus de secret pour vous. La visite s'achèvera par les coulisses de cette belle demeure du XVIII^e siècle et la présentation du projet de la future Maison départementale de l'environnement en Essonne.

À partir de 16 ans. Durée : matinée (sur réservation : places limitées)
Dimanche 15 octobre

Longjumeau

Science et robotique

01 69 10 28 60/64
longjumeau.fr/culture/
bibliotheque-boris-vian

Parc N. Mandela (halle)
Rue du Président F. Mitterrand

STANDS-ATELIERS

sur la **robotique** animés par B. Crapart, ingénieur et le cyberspace de la bibliothèque.

À partir de 6 ans

7 octobre 14h-16h

JEU

> **Jeu à débattre sur l'humain augmenté**, conçu par L'Arbre des connaissances et animé par une bibliothécaire avec des équipes issues de différentes structures de la ville. Ouvert au public à partir de 15h : venez assistez au procès !
7 octobre 14h-16h

EXPOSITION

> **Sous l'œil de Chronos : l'homme et le temps**

réalisée par S[Cube] autour de 5 grandes thématiques : l'univers, de sa formation aux origines de la vie sur Terre ; l'humain : de la naissance à la vie de seniors ; le monde vivant : maturation, dégradation, transformation et conservation des aliments ; les paysages forestier, rural, urbain : aménagement de territoires ; les matériaux : de la conception au recyclage en passant par la conservation et la restauration. En complément, un 6^e espace propose de se questionner sur leur rapport personnel au temps.
7 octobre 16h (vernissage)

CONFÉRENCE

autour de la **robotique, sport et handicap** avec le service des sports, la mission Handicap, un enseignant STAPS et un professionnel de la santé.

Pour adultes et adolescents
7 octobre 17h

Maison de quartier Colucci Rue M. Bastié (01 60 49 15 39)

EXPOSITION

> **Images fractales** de J.-M. Ponzio : vernissage et rencontre avec l'artiste.

9 octobre/18h30

Bibliothèque/ludothèque B. Vian Parc Nativelle 156, rue du Président F. Mitterrand

JEUX

> **Construction de robots**, animée par un ludothécaire.

À partir de 8 ans

11 et 14 octobre 10h-18h (en continu)

EXPOSITION

> **Sous l'œil de Chronos : l'homme et le temps** réalisée par S[Cube] autour de 5 grandes thématiques : L'univers, de sa formation aux origines de la vie sur Terre ; L'humain : de la naissance à la vie de seniors ; Le monde vivant : maturation, dégradation, transformation et conservation des aliments ; Les paysages forestier, rural, urbain : aménagement de territoires ; Les matériaux : de la conception au recyclage en passant par la conservation et la restauration. En complément, un 6^e espace propose de se questionner sur leur rapport personnel au temps.

11 octobre à partir de 15h

Espace jeunes Impasse Calmette

PROJECTION DE FILM

> **Futur by Stark**: documentaire réalisé par G. Leiblang sur le célèbre créateur qui vous emmène dans un voyage planétaire et inédit à la rencontre des visionnaires qui imaginent le monde de demain. Suivi d'un débat avec un scientifique et un philosophe ou un sociologue.

Pour adultes et adolescents (à partir de 15 ans)
12 octobre 20h

Marcoussis

Robotique et innovation

01 64 49 64 19
marcoussis.fr

Médiathèque L. Ferre Promenade V. Hugo

ATELIERS

> **Les robots : nature d'un robot et secrets du codage** ; venez en programmer un avec S[Cube] en vue d'un challenge final.

Pour adolescents (à partir de 14 ans) et adultes. Durée : 1h (sur réservation : mediatheque@marcoussis.fr)

7 octobre 14h

> **Stylo 3D** : pour écrire, dessiner et réaliser des maquettes en 2D et 3D. Venez créer avec S[Cube] !

À partir de 8 ans. Durée : 1h30 (sur réservation : mediatheque@marcoussis.fr)

7 octobre 15h30

Méréville

Journée départementale du patrimoine géologique

01 60 91 97 34
essonne.fr

Carrière des Cailles

PROMENADE-DECOUVERTE

En traversant le Domaine départemental de Méréville, vous pourrez découvrir les **enrochements pittoresques** qui animent les jardins : grottes, canyons, cascades, falaises... Et par une porte dérobée, accéder aux "poudingues" de la carrière pour une inauguration de ce géosite récemment aménagé.

À partir de 16 ans

Cette découverte peut se poursuivre par celle de la carrière d'Orgemont à Itteville (cf infra). Prévoir alors un pique-nique. Les déplacements se font en voiture personnelle.

Journée organisée en collaboration avec les communes d'Itteville et de Méréville et l'Office de tourisme de la région Beauce

8 octobre 9h30 (RDV devant la halle)

Montlhéry

Raconte-moi la lumière

01 60 12 72 06
montlhery.fr

Maison du Patrimoine 27, Grande Rue

EXPOSITION

> **Raconte-moi la lumière** réalisée par À Fond la Science : plongez-vous dans une passionnante exploration de la lumière dans tous ses états !
Du 2 au 20 octobre lundi, mardi, mercredi, jeudi et vendredi 8h30-12h/13h30-17h

Bibliothèque 14, rue de la Chapelle

PRÉSENTATION D'OUVRAGES

> Sélection sur le thème de la lumière.
Du 2 au 20 octobre mardi, jeudi et vendredi 15h30-18h mercredi 10h-12h/15h30-18h samedi 10h-12h

Morangis

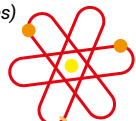
Les nanotechnologies dans notre quotidien

01 69 09 33 16
01 64 54 28 28
mjc-relief.com

Espace Saint Michel 2, rue du Général Leclerc (01 64 54 28 28)

BRUNCH SCIENTIFIQUE

> **Les nanotechnologies dans les objets du quotidien** par N. Proust du Collectif Nanosaclay.
Pour adultes et adolescents
8 octobre 10h30



Nozay

Scientifique : un métier, une passion

01 64 49 58 20
mairie-nozay91.fr

Médiathèque
Espace jeunesse F. Huster
4 ter, rue du Gros Chêne

ATELIER

> **Son-Ciné, le fabuleux monde du son** réalisé et animé par E. Anscutter, compositrice : venez créer et enregistrer, seul ou en groupe, une bande son sur des extraits de dessins animés ou de films, à l'aide d'objets hétéroclites, de créations de dialogues et d'improvisations.

Pour les 7-15 ans. Durée : 1h30
11 octobre 15h et 16h30

PROJECTION DE FILM

> **Une merveilleuse histoire du temps** : l'histoire extraordinaire de Jane et Stephen Hawking réalisé par J. Marsh (2014).

Pour adultes et adolescents
Durée : 2h (places limitées)
13 octobre 20h30
(salle J. Kilcher)



PRÉSENTATION D'OUVRAGES

sur les **métiers scientifiques** : possibilité de prêt.

Du 1^{er} au 31 octobre
mardi 15h-19h
mercredi et samedi :
10h-12h30/13h30-18h
jeudi et vendredi 15h-18h

Orsay

L'Université Paris-Sud en fête !

01 69 15 32 53/75 40
sciences.u-psud.fr

Campus de la Faculté des sciences
15, rue G. Clemenceau

EXPOSITION

> **Que mangerons-nous demain ?** réalisée par le service Communication, médiation et patrimoine scientifique de la Faculté des sciences d'Orsay. L'exposition explore quelques pistes qui pourraient permettre aux pays occidentaux de mettre en place de nouvelles pratiques, tout en préservant la terre pour les générations futures. Des ateliers pour petits et grands compléteront pour apprendre en s'amusant !

15 octobre 13h-18h
(Bibliothèque universitaire Bât. 407)

PORTES OUVERTES

20 laboratoires en biologie, chimie, informatique, mathématiques, physique et sciences de la terre vous ouvrent leurs portes. Vous pourrez par exemple :

- > **vivre un vol virtuel sur A320** dans des conditions réelles avec Polytech Paris-Sud ;
- > effectuer des **expériences de cryogénie et de magnétisme** avec le Centre de Sciences Nucléaires et de Sciences de la Matière ;
- > **construire une chambre à brouillard** pour détecter des particules avec le Laboratoire d'Accélérateur Linéaire ;

> découvrir les vers de terre de manière ludique avec le Laboratoire d'Écologie, Systématique et Évolution ;

> apprendre à **fabriquer et programmer un robot** avec le Laboratoire de Recherche Informatique ;

> découvrir la **force Jedi en action** avec le Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas ;

> ou encore vivre l'expérience d'une **promenade musicale** à travers les arbres du campus avec le service Environnement et paysages.

À partir de 5 ans
15 octobre 13h-18h
(accueil Bât. 301)

Planètes, étoiles et galaxies à quelques pas de nous !

01 69 85 85 99
ias.u-psud.fr

Institut d'astrophysique spatiale
Le sas - Rue J.-D. Cassini
(Campus universitaire d'Orsay)

INSTALLATIONS INTERACTIVES

> **L'Œil de Mars** : quand la planète Mars s'intéresse à vous. Regardez-la et elle s'anime !

> **Voyage virtuel dans une tempête solaire** : montez à bord pour un vol sans danger mais pas sans sensations !

> **Le soleil est-il plat ?** Marchez à la surface de l'étoile grâce à une installation vidéo XXL

> **Des mondes de traverse** : du soleil aux galaxies lointaines, suivez la lumière grâce à une installation immersive.

À partir de 8 ans
14 et 15 octobre 14h-18h

Orsay fête les sciences

01 60 92 80 36
mairie-orsay.fr

Espace culturel J. Tati
Allée de la Bouvèche
(01 69 82 60 02)

SPECTACLE-RENCONTRE

> **Le zéro absolu, 60 minutes pour faire le grand écart** : une traduction visuelle et plastique de ce que sont la recherche fondamentale, la physique quantique et, plus précisément, le zéro absolu ; une création née de la collaboration entre P. Corillon, artiste plasticien et écrivain, et J. Bobroff, chercheur au Laboratoire de Physique des solides à l'université Paris-Sud. Elle sera suivie à 21h30 d'une rencontre avec ces derniers : regards croisés sur le monde de l'art et celui de la science.

À partir de 10 ans. Durée : 1h (sur réservation : par téléphone ou resaculture@mairie-orsay.fr)
14 octobre 20h30
(salle de spectacle)

Point information Jeunesse
(espace public numérique) - 1^{er} ter,
rue A. Maginot (01 60 92 58 85)

ATELIER

d'initiation à la modélisation 3D, animé par le responsable de l'EPN d'Orsay en collaboration avec un intervenant.

Pour les 11-15 ans. Durée : 1h30
(sur réservation : par téléphone ou ateliermultimedia@mairie-orsay.fr)
11 octobre 13h30 et 15h

Expérience exigée

01 60 92 81 70
<http://mediatheques.paris-saclay.com/>

Médiathèque G. Brassens
7, av. du Maréchal Foch

SPECTACLE

> **Expérience exigée** par Les atomes crochus : Mademoiselle Lulle passe son examen de science ! Un peu distraite et



maladroite, elle a de drôle de méthodes et d'astuces pour trouver les solutions. Mais saura-t-elle répondre à toutes les questions ?

À partir de 5 ans. Durée : 50 min
(sur réservation)
6 octobre 20h

Palaiseau

Participez à une immersion ludique dans le monde de la recherche scientifique grâce aux programmes proposés par l'École polytechnique, l'ENSTA ParisTech et l'Institut d'optique graduate school.

L'École polytechnique fête la science

01 69 33 38 68
<https://www.facebook.com/FetedelaScience>
Polytechnique/

École polytechnique
Route de Saclay

ANIMATION-SPECTACLE

> **Pilouface** par la Cie Ile logique : à travers plusieurs scénettes, deux clowns s'éveillent à la démarche scientifique en osant poser des questions naïves autour des mathématiques, du système solaire, de la relativité ou encore de l'énergie.

À partir de 5 ans. Durée : 1h
14 octobre 15h

VISITES DE LABORATOIRES

Pour découvrir les coulisses de la recherche sur l'**infiniment petit** et l'**infiniment grand**, les étoiles, les mathématiques, la chimie moléculaire ou encore l'étude des plasmas.

À partir de 8 ans
Durée : environ 1h par parcours
(inscription sur place à partir de 13h30)

14 octobre 14h30-17h30

DIALOGUES SCIENTIFIQUES

Venez échanger directement avec les chercheurs et des élèves de l'École polytechnique autour de leurs travaux de recherche ou de l'actualité scientifique : combinaison martienne, découverte des lasers et de l'atmosphère, géométrie, présentation du premier satellite mis en orbite par des étudiants français et mathématiques.

À partir de 12 ans. Durée : 30 min
14 octobre 17h-20h

STANDS-ANIMATIONS

4 villages thématiques pour découvrir les sciences et l'actualité scientifique grâce à des ateliers ludiques animés par le personnel de recherche et les élèves de l'École polytechnique :

- > **Quand je serai grand, je jouerai avec la lumière**
 - > **Quand je serai grand, je découvrirai la vie sur Terre et dans l'espace**
 - > **Quand je serai grand, je deviendrai magicien des sciences**
 - > **Quand je serai grand, je scruterai la matière**
- 14 octobre
13h30-20h30 (en continu)

FEU D'ARTIFICE

Profitez du feu d'artifice préparé par les élèves polytechniciens et tiré depuis les bords du lac.

14 octobre 20h30

Quand je serai grand, je serai... Des métiers au cœur de la science

01 81 87 17 40

ensta-paristech.fr

ENSTA ParisTech

828, bld des Maréchaux

PORTES OUVERTES

Les enseignants-chercheurs, les doctorants des laboratoires de recherche et les étudiants de l'École nationale supérieure de techniques avancées vous proposent de nombreuses animations autour de la **robotique**, des **mathématiques appliquées** en collaboration avec l'École Boule, de l'**acoustique musicale**, de la **chimie** et des **lasers**.

À partir de 5 ans

14 octobre

13h30-17h-30 (Grand hall)

Depuis 100 ans nous transformons le monde par la lumière !

01 64 53 31 07

institutoptique.fr

Institut d'Optique Graduate School - 2, avenue A. Fresnel

PORTES OUVERTES

Venez découvrir les fascinantes propriétés de la lumière et rencontrer les chercheurs de l'Institut. Au programme : visite de laboratoires de recherche et d'enseignement expérimental et des ateliers de mécanique et d'optique, **fontaine laser**, techniques de communication par fibre optique et **création d'un arc-en-ciel** à partir de billes de verre.

À partir de 10 ans

(inscription sur place)

14 et 15 octobre 14h-18h

EXPOSITION

> **Innover avec la lumière** réalisée par les élèves ingénieur(e)s : entrez dans le monde de la photonique en images grâce à la diffusion de vidéos.

À partir de 10 ans

14 et 15 octobre 14h-18h

Bio fabrique

01 69 31 75 30

lyc-poincare-palaiseau.

ac-versailles.fr

Lycée Poincaré

36, rue L. Bourgeois

ATELIERS

> **Bioplastique** : venez en fabriquer avec de la fécule de pomme de terre et du lait ! Et observez la dégradation de différents plastiques : temps nécessaire, rôle des organismes et micro-organismes du sol.

> **Traitement de l'eau** : élimination des nitrates à l'aide d'algues microscopiques. Présentation du système de désinfection solaire de l'eau SODIS.

> **Produits ménagers et cosmétiques "maison"** : fabrication d'un produit nettoyant avec test de son efficacité antimicrobienne ainsi que de cosmétiques bio avec analyse du rôle de chaque composant (gâteaux effervescents pour le bain).

Animés par les professeurs de sciences et des élèves du lycée qui

présenteront les résultats obtenus lors de leurs travaux en cours d'année scolaire.

À partir de 8 ans

Durée : 15 min par atelier.

14 octobre 10h-13h

Expériences insolites

01 69 31 78 25

http://mediatheques.

paris-saclay.com/

Médiathèque G. Sand

5, place de la Victoire

RENCONTRE

Avec **E. Baudouin**, chercheuse passionnée d'**astronomie** et auteur du livre "Petites expériences insolites pour découvrir l'Univers". Vente-dédicace.

À partir de 8 ans

7 octobre 14h-18h

ATELIERS

> **Fabrication d'un spectroscope** animé par un animateur scientifique de la médiathèque.

Pour les 8-13 ans. Durée : 1h (sur inscription)

7 octobre 14h-18h

> **Micro-fusées** animé par un animateur scientifique de la médiathèque : fabrication d'une fusée à poudre.

Pour les 8-14 ans

Durée : 2h (sur inscription)

11 octobre 15h-17h

EXPOSITION

> **Récifs de corail** réalisée par S[Cube] : les animaux et les plantes des récifs coralliens sont menacés. Pourquoi ? À vous de le découvrir en sculptant dans un bac à sable numérique et de trouver des solutions pour les sauver.

À partir de 6 ans

7 octobre 14h-18h

REMISE DU PRIX DU LIVRE SCIENTIFIQUE

Organisée par les médiathèques Paris-Saclay et S[Cube] : ateliers scientifiques en continu, spectacle, rencontre avec les auteurs des livres en compétition à 16h, remise du prix catégorie jeunesse et catégorie adulte suivie d'un cocktail à 17h.

14 octobre 14h-18h

SPECTACLE

> **Expérience exigée** par Les atomes crochus : Mademoiselle Lulle passe son examen de science ! Un peu distraite et maladroite, elle a de drôles de méthodes et d'astuces pour trouver les solutions. Mais saura-t-elle répondre à toutes les questions ?

À partir de 5 ans

Durée : 50 min (sur réservation)

14 octobre 15h

Quincy-sous-Sénart

Nature, sciences et mathématiques

01 69 00 14 47

mairie-quincy-sous-senart.fr

Salle de la Maison Verte
5, rue de Combs-la-Ville
(derrière la mairie)

EXPOSITIONS-ATELIERS

> **Architecture de la nature** réalisée par J.-M. Bricher, professeur de mathématiques et membre de l'Amicale photographique quincéenne : venez découvrir les réalisations architecturales naturelles.



> **Autour du gypse**, réalisée et commentée par le Club géologique du Val d'Yerres. Un diaporama sur les gypses géants de Naïca sera présenté ainsi qu'une visualisation de minéraux en 3D sur grand écran. Un quiz sera proposé avec de nombreux lots à gagner !

À partir de 7 ans

Du 9 au 14 octobre 14h-18h

ATELIERS

> **Recherche de fossiles dans les sables** animés par le Club Géologique du Val d'Yerres. Les familles repartiront avec leurs trouvailles.

À partir de 3 ans. Durée : 30 min

14 octobre/14h30-16h30

> **La transformation du gypse en plâtre**

> **Création de moulages en plâtre** : les enfants pourront emporter et peindre leur création.

> **La minéralogie** avec recherche et observation de minéraux.

Animés par le Club géologique du Val d'Yerres-Sénart.

À partir de 6 ans. Durée : 30 min

14 octobre 14h-18h

Jeux mathématiques

01 69 48 20 28

bibliotheques.vyvs.fr

Bibliothèque A. de Saint-Exupéry
8, rue de Combs-la-Ville

ATELIER

> **À la découverte de la suite Fibonacci**, animés par Les petits

débrouillards IdF : s'amuser à comprendre cette suite logique, la manipuler et découvrir les nombreux exemples de la vie quotidienne qui y font appel, notamment dans la nature.

À partir de 8 ans

Durée : 1h30 (sur inscription)

11 octobre 14h et à 15h30

Ris-Orangis

Sciences pour tous au PlasciLab !

01 69 02 23 94

planete-sciences.org

Espace des sciences PlasciLab
3, place Babel

ATELIERS

> **Initiation au pilotage de drones**

> **Programmation de minirobots**

> **Fabrication de Hand spinners et de planeurs**

> **Impression 3D et découpeuse laser**

> **Archéologie expérimentale et art rupestre**

> **Séance de Planétarium et observation du Soleil**

> **Quand la musique prend forme**

> **Création de carré aromatique** animés par Planète sciences.

À partir de 7 ans.

Durée : 1h par atelier.

8 et 14 octobre 10h-17h

9 au 13 octobre 17h-18h30

Saclay

Par ici la science !

01 69 41 31 81
saclay.fr

Espace L. Ventura
52, rue de Saclay

ANIMATION-JEU

> **Magic circuit** par Les atomes crochus : venez réaliser un circuit pour créer une suite de réactions en chaîne à l'aide de rubans, plumes, pailles etc. Une bonne occasion d'explorer la mécanique, les engrenages, la chimie, l'équilibre, le mouvement, les forces...

À partir de 6 ans. Durée : 2h30
7 octobre 14h30

SPECTACLE

> **Ivre d'infinis** par de la Cie Tout Contre : une comédie scientifique et poétique sur l'infiniment grand (le Cosmos) et l'infiniment petit (le quantique) orchestrée par la clown Gabrielle. Un voyage au cœur de la matière pour percer le mystère de nos origines.

À partir de 8 ans. Durée : 50 min
8 octobre 17h

Saint-Germain-Les-Arpajon

Science et conscience

01 69 26 14 15
06 37 62 82 27
coeoussonne.fr

FORUM DES SCIENCES

Espace O. de Gouge
Rue R. Dècle

EXPOSITIONS

> **Réseaupolis** réalisée par S[Cube] : 10 dispositifs d'expériences, maquettes et jeux autour de la ville, la mobilité et les transports, les véhicules du futur.



À partir de 8 ans
Du 12 au 14 octobre
10h-12h30/13h30-18h

> **Objets de science** réalisée et animée par l'École de l'ADN de Généthron autour de la fabrication des médicaments et des nouvelles thérapies.

14 octobre
10h-12h30/13h30-18h

ANIMATIONS-ATELIERS

> **La cabane d'E-graine sur l'écomobilité** : des ateliers participatifs sur la mobilité dans nos villes dans un décor original !

À partir de 7 ans. Durée : 45 min
14 octobre
10h-12h30/13h30-18h

> **Astronomie** : autour d'une maquette présentant un satellite d'observation de la Terre, découvrez son fonctionnement et ses applications, animé par Planète Sciences IdF.

À partir de 8 ans. Durée : 30 min
14 octobre 13h30-18h

> **Observation du soleil** animée par le Club d'astronomie de Breuillet.

À partir de 6 ans. Durée : 30 min
14 octobre
10h-12h30/13h30-18h

CONFÉRENCE

> **Autour du Golem** : conférence sur les mythes et les sciences proposée par le service culturel de Saint-Germain-lès-Arpajon.

Pour adultes
13 octobre 20h30

CONCERT

> **Concert sous hypnose** avec G. Secco (sax ténor, harpe, basse et batterie) : une expérience unique menée par cinq performers, 4 artistes et un spécialiste de l'hypnose qui s'unissent pour vous faire vibrer !

À partir de 10 ans. Durée : 1h15
15 octobre 16h

Semaine du numérique

06 37 62 82 27
coeoussonne.fr

Médiathèque - Centre culturel
Les Prés du Roy
34, route de Leuville

RENCONTRE

Avec V. Lalo, psychologue clinicienne spécialisée dans les jeux vidéo, les usages numériques et leurs impacts.

Pour adultes et professionnels de la petite enfance
14 octobre 10h30

ATELIERS

> **Ciné-Bulle** animé par F. Anger, plasticienne et psychomotricienne, et T. Dilger, artiste designer sonore de l'association Mixage fou : comment revivre un film de court métrage de façon ludique, interactive et pédagogique grâce à

la manipulation d'un ballon géant.
Pour les 3-6 ans. Durée : 30 min
11 octobre 15h30 (6-8 ans)
et 16h30 (3-5 ans)

> **Applis hours** : initiation à la réalité virtuelle via une sélection d'applications étonnantes par les bibliothécaires.

À partir de 10 ans. Durée : 1h
14 octobre 14h et 15h30

Vauhallan

Sciences : une passion, des métiers

01 69 35 53 03
vauhallan.fr /
bibliovauhallan.blogspot.fr

Bibliothèque G. de Nerval
Allée des Écoles

EXPOSITION

> **Les héros de la science**, réalisée par Double Hélice : l'histoire de scientifiques qui ont changé notre regard sur nous-même et sur le monde comme Galilée, Pasteur, Marie Curie...

À partir de 7 ans
Du 7 au 18 octobre
lundi 16h-18h
mardi, jeudi et vendredi
16h-18h30
mercredi 10h-12h/14h-18h
samedi 9h30-12h

ATELIER

> **Explorons le son** animé par Les atomes crochus : à travers plusieurs expériences, venez explorer les différentes manières de faire du son, de le transporter mais aussi de le voir, le sentir.

À partir de 7 ans. Durée : 1 h
(sur inscription 01 69 35 53 03
ou biblio@vauhallan.fr)
7 octobre 10h-12h

Espace Jeunes
Allée des Écoles

ATELIER

> **Burn it** animé par Les atomes crochus : venez découvrir le triangle du feu et le fonctionnement d'une flamme, ce qu'est une combustion et un

comburant, la catalyse ou l'inhibition d'une réaction et initiez-vous à une démarche de recherche simplifiée.

À partir de 12 ans. Durée : 1 h
(sur inscription 01 69 35 53 03 ou
biblio@vauhallan.fr)
7 octobre 14h-16h

Verrières-le-Buisson

Le paysage des ondes

01 69 53 78 21
verrieres-le-buisson.fr

Maison Vaillant
66, rue E. d'Orves

EXPOSITION

> **Caps sur les ondes** réalisée par S[Cube] : venez comprendre des phénomènes quotidiens comme le fonctionnement d'une guitare ou d'une flûte, les risques sismiques ou les ondes électromagnétiques par la manipulation d'objets et l'interactivité des 12 dispositifs expérimentaux proposés.

7 et 15 octobre 14h-18h
11 octobre 14h-18h (ateliers)

Médiathèque A. Malraux
13, rue d'Antony

CONFÉRENCE

> **Ondes et santé** par le docteur D. Roume, psychiatre.

Pour adultes. Durée : 1h (sur
réservation : par tel ou culture@
verrieres-le-buisson.fr)
13 octobre 19h

Moulin de Grais
12, rue du Lavoisier

PROMENADE-DÉCOUVERTE

> **À l'écoute des ondes** : balade au bord de la Bièvre animée par C. Siffre, naturaliste, avec écoute des chants d'oiseaux, des paysages sonores, des sonars des chauves-souris...

À partir de 6 ans. Durée : 1h (sur
réservation : par tel ou culture@
verrieres-le-buisson.fr)
14 octobre 19h

CONCERT

> **Duo de harpes** avec M. Saint-Bonnet et D. Derieux.

À partir de 8 ans. Durée : 1h15 (sur
réservation : par tel ou culture@
verrieres-le-buisson.fr)

15 octobre 16h

CONTE

> **De combien sommes-nous éloignés du soleil ?** par P. Berthelot de L'art en liberté.

À partir de 10 ans. Durée : 1h (sur
réservation : par tel ou culture@
verrieres-le-buisson.fr)

21 octobre 18h30

Vigneux-sur-Seine

Écologie et NTIC

01 69 03 38 70
mairie-vigneux-sur-seine.fr

Bibliothèque C. Delbo
63, av. H. Barbusse

EXPOSITION

> **Forêt : une communauté vivante** réalisée par GoodPlanet et prêtée par la Bibliothèque départementale de prêt.

Du 3 au 7 octobre
mardi 15h-19h
mercredi et samedi 10h-12h/
14h-18h
jeudi 15h-18h
vendredi 14h-18h



PARCOURS-JEUX

sur la **façon de produire de l'électricité de manière écologique** : animation autour de jeux et de maquettes avec Micronet91.

À partir de 8 ans

7 octobre 14h-17h

ATELIERS MULTIMEDIA

> **Petits Geeks** : initiation à la programmation avec Géotortue animé par l'équipe multimédia de la bibliothèque.

À partir de 6 ans

Durée : 2h (sur inscription)

11 octobre 14h

> **Petits Geeks** : initiation à la programmation avec Scratch animé par l'équipe multimédia de la bibliothèque.

À partir de 10 ans

Durée : 2h (sur inscription)

18 octobre 14h

Yerres

Jeux mathématiques

01 69 48 82 00

bibliotheques.vyvs.fr

**Médiathèque D. Bianu
2, rue M. Sangnier**

EXPOSITION

> **Maths et malices** réalisée par les bibliothécaires avec un quiz.

Du 10 au 21 octobre

mardi, mercredi et vendredi

10h-12h/14h-18h30

jeudi 10h-12h

samedi 10h-18h

ATELIERS

> **Je joue avec les maths !** Un atelier Internet junior pour vous amuser, animé par les bibliothécaires.

À partir de 8 ans

Durée : 2h

11 octobre 14h

> **Les maths, ça vous booste !**

Jeux de mémoire, de logique, quiz, ...animés par les bibliothécaires.

Pour adultes

Durée : 2h

17 octobre 14h

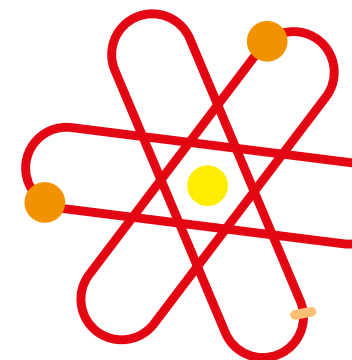
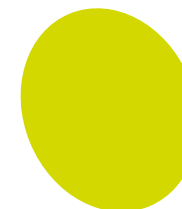
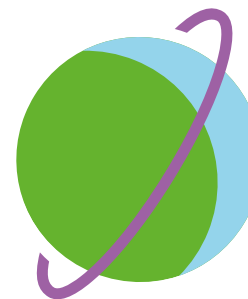
JEUX & QUIZ MULTIMEDIA

Mise à disposition de postes Internet dédiés pour jouer et tester vos connaissances.

À partir de 8 ans

Durée : 2h

14 et 21 octobre 14h





— TERRE D'AVENIRS —

