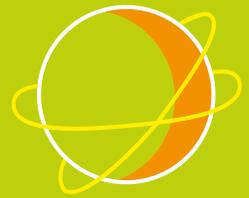


Essonne

LE DÉPARTEMENT

— TERRE D'AVENIRS —



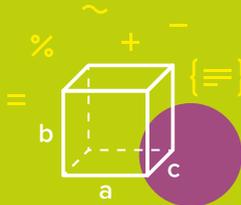
GRATUIT



fête de la Science

5 - 13 oct. 2019

Plus de 450 animations en Essonne !



ATELIERS
ANIMATIONS
CONFÉRENCES-DÉBATS
EXPOSITIONS INTERACTIVES
JEUX-QUIZ
PORTES OUVERTES
DE LABORATOIRES
SPECTACLES
VISITES-PARCOURS
DÉCOUVERTE

**Lancement
de la fête de la Science
en Essonne**

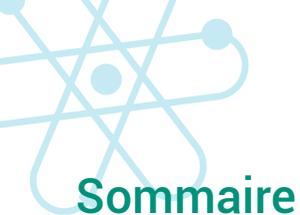
Dimanche 29 septembre à partir de 14h
Espace polyvalent municipal Saint-Michel à Étampes
Animations, expositions, conférence-spectacle...

Voir p.12



fête de la
Science

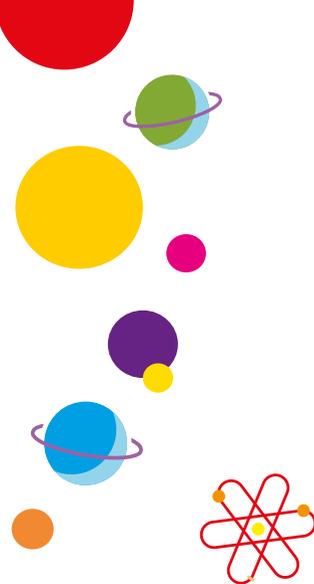
2019



Sommaire

BALLAINVILLIERS	P. 4	LONGPONT-SUR-ORGE	P. 22
BALLANCOURT-SUR-ESSONNE	P. 4	MAROLLES-EN-HUREPOIX	P. 22
BIÈVRES	P. 4	MASSY	P. 22
BOIGNEVILLE	P. 5	MONTGERON	P. 23
BOUTIGNY-SUR-ESSONNE	P. 5	MONTLHÉRY	P. 24
BRÉTIGNY-SUR-ORGE	P. 6	MORANGIS	P. 24
BRUNOY	P. 7	OLLAINVILLE	P. 24
BURES-SUR-YVETTE	P. 8	ORSAY	P. 24
CERNY	P. 9	PALaiseAU	P. 27
CHILLY-MAZARIN	P. 10	QUINCY-SOUS-SÉNART	P. 29
CROSNE	P. 10	RIS-ORANGIS	P. 30
DRAVEIL	P. 10	SACLAY	P. 30
ÉPINAY-SOUS-SÉNART	P. 11	SAINTE-GENEVIÈVE-DES-BOIS	P. 30
ÉTAMPES	P. 12	SAINT-GERMAIN-LÈS-ARPAJON	P. 31
ÉVRY	P. 14	SAINT-MICHEL-SUR-ORGE	P. 31
FONTENAY-LE-VICOMTE	P. 16	SAINTRY-SUR-SEINE	P. 32
GIF-SUR-YVETTE	P. 17	SAINT-YON	P. 32
GOMETZ-LE-CHÂTEL	P. 18	VAUHALLAN	P. 33
IGNY	P. 18	VIGNEUX-SUR-SEINE	P. 33
LA NORVILLE	P. 19	VILLEBON-SUR-YVETTE	P. 33
LA VILLE DU BOIS	P. 19	VILLEMOSSE-SUR-ORGE	P. 34
LES ULIS	P. 19	VILLENEUVE-SUR-AUVERS	P. 34
LEUVILLE-SUR-ORGE	P. 20	VILLIERS-SUR-ORGE	P. 34
LIMOURS-EN-HUREPOIX	P. 20	YERRES	P. 34
LINAS	P. 21		
LONGJUMEAU	P. 21		

Des changements ont pu intervenir depuis la réalisation du programme ainsi que des dates et des horaires précisés : un numéro de téléphone et l'adresse du site Internet relayant les informations se trouvent sous chaque manifestation pour vous renseigner.



La 28^e édition nationale de la Fête de la science se déroulera du 5 au 13 octobre 2019. Le thème régional ? **Les sciences en mesures**, quel que soit le domaine de recherche exploré.

Les mesures en sciences au cœur du sujet

En Essonne, une fois de plus, un programme varié : expositions, ateliers, portes ouvertes de laboratoires, conférences, jeux ou encore spectacles et contes à caractère scientifique... avec un éclairage particulier sur la Lune et l'exploration spatiale, à l'occasion du cinquantenaire du premier pas de l'homme sur la Lune.

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 !

Près de 20 ans déjà que le Département s'associe à cette opération nationale, accueille près d'un quart du public francilien à chaque édition (36 000 visiteurs), et reste fidèle à son identité dans laquelle la science tient une place de choix permettant de comprendre le monde en le mettant à la portée de tous.

N'hésitez donc pas à participer à ce rendez-vous incontournable, coordonné par le Conseil départemental où cette année, plus de 450 animations pour tous les âges et tous les publics vous attendent sur une cinquantaine de communes.

À ne pas manquer : les programmes concoctés par le Centre national de la recherche scientifique (CNRS) qui fête ses 80 ans, l'École Polytechnique qui célèbre ses 225 ans ou encore par le Département pour les 30 ans de la Réserve géologique de l'Essonne !

Bonne découverte en famille ou entre amis !



François Durovray

François Durovray
Président du Département de l'Essonne



Patrick Imbert

Patrick Imbert
Vice-président délégué à l'attractivité territoriale, à l'emploi, aux nouvelles technologies, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation

Ballainvilliers

Corps et alimentation : le duo inséparable

06 51 18 59 48
mairie-ballainvilliers.fr

📍 **Mairie - 3 rue du petit Ballainvilliers**

EXPOSITION

> **La science a du goût**, réalisée par l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) et l'Institut national de la recherche agronomique (Inra) : découvrez comment bien manger pour mieux vivre !

Du 1^{er} au 12 octobre
lundi, jeudi et vendredi
8h30-12h/14h-17h30
mardi 14h-19h
mercredi 8h30-12h
samedi 9h-12h

ATELIER

> **Les 5 sens et la digestion**, animé par Les petits débrouillards IdF : allez à la découverte de votre corps !

À partir de 5 ans
Durée : 1h (sur inscription)
12 octobre 9h30, 10h30
et 11h30

📍 **Château de Ballainvilliers**
17 rue du Général Leclerc

CONFÉRENCE

> **Produire et manger local aujourd'hui**, par N. Amougou, Docteur en agronomie : au regard des nombreux problèmes auxquels doit faire face la société moderne, en matière de santé et de nutrition, de nombreuses solutions à l'échelle locale urbaine ou péri-urbaine sont explorées à travers le monde, en vue d'assurer une production et une consommation alimentaires saines et durables.

Pour adultes et adolescents
Durée : 1h30
11 octobre 20h30 (chapelle)

Ballancourt-sur-Essonne

Le rendez-vous scientifique

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

📍 **Salle Varache**
Rue Varache

JEU-ANIMATION

> **Le Laboratoire de l'innovation**, escape game réalisé et animé par l'Ecole de l'ADN de Généthron : plongez dans les méandres de la recherche en biotechnologies, et, à travers des énigmes, découvrez les étapes nécessaires à la commercialisation d'un produit de thérapie génique ou cellulaire.

À partir de 12 ans
Durée : 45 min (sur réservation
au 06 76 76 28 50)

4 octobre 19h-22h

ATELIERS

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

À partir de 12 ans
Durée : 20 min (sur réservation
au 06 76 76 28 50)

> **À la recherche d'ADN**, animé par Akenium : venez découvrir les techniques employées par la police scientifique.

À partir de 12 ans
Durée : 30 min (sur réservation au
06 76 76 28 50)

4 octobre 19h-22h

Bièvres

Sortir du laboratoire photographique !

01 69 35 16 50
museedelaphoto.fr

📍 **Musée français de la Photographie - 78 rue de Paris**

Avant la photographie numérique, pas d'images sans le passage obligatoire des épreuves dans cet espace confiné, teinté de rouge : le laboratoire. Des solutions sont envisagées très tôt dans l'histoire pour s'en affranchir comme par exemple, avec l'utilisation de la chambre de rue et la pratique du cyanotype.

EXPOSITION

> **Ressemblance garantie : le portrait dans les collections du musée français de la Photographie**, réalisée par le musée.

À partir de 6 ans (livret-découverte gratuit pour les enfants)

Du 5 au 13 octobre
13h30-17h30 sauf lundi

et mardi (visite libre)
5 et 6 octobre 15h
(visite guidée à partir de 8 ans
sur inscription :
musee.photo91@cd-essonne.fr)

CONFÉRENCE-DÉMONSTRATION

> **La chambre de rue, le tout-en-un de la photographie** par F. Hamm, photographe spécialisé dans les procédés anciens.

Pour adultes et adolescents
Durée : 1h30 (sur inscription :
musee.photo91@cd-essonne.fr)
10 octobre 18h30



Appareil de rue - fabricant inconnu
Vers 1935

ATELIER

> **Voir la vie en bleu**, animé par le service des publics du musée : longtemps utilisée par les architectes pour reproduire les plans, la technique du **cyanotype** consiste à obtenir des tirages photographiques bleus par un procédé inventé en 1842 par l'astronome anglais J. Herschel. À découvrir en famille ou entre amis à l'aide de pinceaux, papier et un peu de chimie !

À partir de 10 ans
Durée : 2h (sur inscription :
musee.photo91@cd-essonne.fr,
limité à 12 places)
13 octobre 14h30



Un cyanotype fabriqué en atelier © CD91
Musée français de la Photographie

Boigneville

Comment se prépare l'agriculture du futur ?

01 64 99 22 00
arvalisinstitutduvegetal.fr

📍 **Arvalis Institut du végétal**
Station expérimentale

PORTES OUVERTES-ATELIERS

Venez découvrir en famille :

- > **la ferme numérique**,
- > **la vie secrète des sols**,
- > **la reconnaissance de plantules**,
- > **le jeu de reconnaissance des graines**,
- > **le fournil-laboratoire** avec dégustation de pain,
- > **les métiers d'Arvalis**,
- > **le quiz du blé du futur** avec des lots à gagner.

À partir de 5 ans
Durée : 1 à 2h

12 octobre 13h30-17h



Robot Ecorobotix © Arvalis

Boutigny-sur-Essonne

Robotique et intelligence artificielle dans notre quotidien

06 87 20 36 72
boutignysuressonne.fr

📍 **Salle Saint Roch - Rue des Cordeliers (à côté de l'église)**

EXPOSITIONS INTERACTIVES

> **Des robots très "physique"**, réalisée par À Fond la science : à travers des expériences sur la mécanique, la partie électrique et la programmation des robots, familiarisez-vous avec les notions de robotique. Avec jeux, quiz et ouvrages ainsi que des robots de démonstration.

À partir de 8 ans

> **Robotto, robots et cyborgs dans le manga**, réalisée par l'association Gachan : apprenez-en davantage sur les personnages de robots dans les mangas et les dessins animés, à travers un parcours-jeu d'environ 1h.

À partir de 10 ans

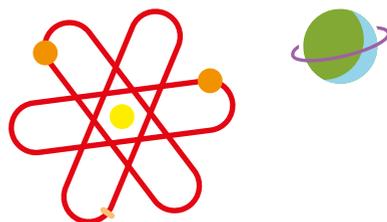
5 octobre 16h-17h30
6 octobre 15h-17h
9 octobre 14h-17h
13 octobre 15h-17h

ATELIERS ET JEUX

> **Construis ton robot** : apportez les robots que vous avez construits chez vous ou venez utiliser le matériel de récupération mis à votre disposition pour créer votre propre robot. Il y aura également des jeux de construction (Legos,...) pour vous aider à le faire.

À partir de 5 ans

5 octobre 16h-17h30
6 octobre 15h-17h
9 octobre 14h-17h
13 octobre 15h-17h



PRÉSENTATION D'OUVRAGES

Sélection de BD, romans et mangas sur la robotique.

5 octobre 16h-17h30

6 octobre 15h-17h

9 octobre 14h-17h

13 octobre 15h-17h

CONFÉRENCE-DÉBAT

> **Quand la nature inspire la science** par A. Guillot, Maître de conférences à l'université Paris X et chercheuse à l'Institut des systèmes intelligents et de robotique de l'Université P. et M. Curie, et J.-A. Meyer, ancien directeur de recherche au CNRS (co-auteurs de *Poulpe fiction : quand l'animal inspire l'innovation* 2014).

À partir de 10 ans
Durée : 1h30
5 octobre 14h

À partir de 10 ans

Durée : 1h30

5 octobre 14h

PROJECTION-DÉBAT

> **L'intelligence artificielle va-t-elle nous dépasser ?**

de G. Depardieu (vidéo TV, 2019, 51 min) : un documentaire passionnant sur l'intelligence artificielle, ses progrès et ses limites, qui balaie plus d'un demi-siècle d'avancées spectaculaires. Depuis la naissance de son concept au milieu des années 1950, des systèmes informatiques de plus en plus sophistiqués, dotés de facultés d'apprentissage, d'adaptation et d'une forme de raisonnement s'invitent dans tous les pans de notre existence. Suivi d'un débat animé par F. Roques, producteur du podcast *Anti-brouillard*.

À partir de 10 ans

Durée : 1h30

12 octobre 18h

CONTES

> **Histoires de robots**, par Firmine dans le cadre des Calinoucontes organisés par la bibliothèque.

Pour les 4-10 ans

Durée : 1h

12 octobre 10h

Brétigny-sur-Orge

Le réseau des bibliothèques/ médiathèques de Cœur d'Essonne Agglomération a choisi d'explorer la thématique de l'alimentation et de la nutrition et vous propose de nombreuses animations dans 11 d'entre elles.

L'alimentation et la nutrition

01 69 46 59 44

mediatheques.coeuressonne.fr

📍 **Médiathèque M. Duras**
Place F. Garcia Lorca

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Cuisine ta santé**, réalisée par Les petits débrouillards IdF : à travers 16 activités et 5 thèmes (système digestif, métabolisme, nutrition, et santé), venez expérimenter le fait que bien manger est essentiel pour garder la forme et la santé.

À partir de 8 ans

Du 1^{er} au 12 octobre
mardi, mercredi et vendredi
10h-12h30/14h-18h30
samedi 10h-18h30

EXPOSITION

> **Chocolat, à la découverte du cacao** réalisée par ComVV : découvrez le travail des cacaoiculteurs, les différentes étapes de sa fabrication et les grands chocolatiers.

Du 1^{er} au 12 octobre
mardi, mercredi et vendredi
10h-12h30/14h-18h30
samedi 10h-18h30

TABLE RONDE

> **Sur la nutrition**, avec P. Beaune, professeur émérite à l'Inserm, F. Joly Gomez, professeur en nutrition à l'université Paris VII, D. Diderot, gastroentérologue et nutritionniste, R. Levy-Basse, psychanalyste et L. Jeanne, naturopathe.

Pour adultes

Durée : 1h (sur inscription)

au 01 69 46 58 20

5 octobre 16h

CONFÉRENCE-DÉGUSTATION

> **Sur le chocolat**, avec R. Bouet, chocolatier.

Pour adultes (sur inscription)

au 01 69 46 58 20

19 octobre 16h

© Les petits débrouillards IdF



Brunoy

À l'occasion du cinquantenaire du premier pas de l'homme sur la Lune, les bibliothèques/ médiathèques de la Communauté d'agglomération Val d'Yerres Val de Seine, ainsi que la Maison des Arts à Brunoy et le service culturel de Quincy-sous-Sénart ont choisi d'explorer la thématique de l'Espace et de la Lune.

Sur la Lune !

01 60 46 79 65

brunoy.fr

📍 **Maison des arts**
51 rue du Réveillon

EXPOSITIONS

> **Sur la Lune !** réalisée par le Muséum national d'Histoire naturelle-site de Brunoy, avec visites guidées à la clé (sous réserve).

> **Dans la Lune !** par la plasticienne F. Mellier : venez découvrir un cycle lunaire géant en sérigraphie, dans lequel chaque lune est surimprimée à la lune précédente.

Du 5 au 13 octobre
lundi au dimanche
9h-12h/14h-18h

Vernissage le 5 octobre à 11h

ATELIERS

> **Les rendez-vous du ciel**, animé par l'Exploradôme : comment se positionnent les planètes dans notre système solaire ?

À partir de 7 ans

Durée : 1h (réservation obligatoire)

5 octobre 14h30

> **Kerbal Space Program**, animé par l'Exploradôme : initiation à la construction et au pilotage d'une fusée grâce au simulateur de vol spatial qui permet de comprendre les enjeux et les difficultés de l'exploration spatiale.

À partir de 8 ans

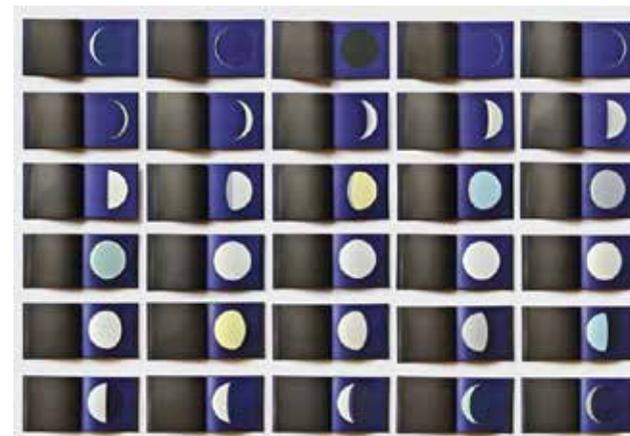
Durée : 1h (réservation obligatoire)

5 octobre 15h45

PROJECTION DE FILMS

> **Le voyage dans la Lune** de G. Méliès (1902) : ce film français, inspiré des romans *De la Terre à la Lune* de J. Verne et *Les premiers*

© Fanette Mellier



hommes dans la lune de H.G. Wells, donnera naissance à un genre populaire, la science-fiction.

Pour tous

Durée : 18 min (court métrage)

5 octobre 10h

> **Objectif Lune** de E. Gato (2015) : film d'animation où il est question d'un fils d'astronome de 12 ans qui décide un jour, aidé de son grand-père et de ses deux meilleurs amis, de se lancer dans une expédition incroyable pour sauver la Lune, menacée par le projet fou d'un milliardaire excentrique.

Pour enfants et adolescents

Durée : 1h35

12 octobre 10h

Dans la Lune !

01 60 47 84 50

bibliotheques.vyvs.fr

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

PROJECTION DU FILM

> **Jean de la Lune** de S. Schesch (2012) : d'après l'album éponyme de T. Ungerer, un film d'animation coloré qui raconte l'histoire d'un personnage qui s'ennuie sur la Lune et qui décide de visiter la Terre.

À partir de 6 ans

Durée : 1h30

2 octobre 15h

ATELIER

> **Autour de la Lune**, animé par Planète sciences : qu'est-ce qu'un satellite naturel ? Venez, seul ou en groupe, réaliser une maquette d'un phénomène lunaire !

Pour les 7-12 ans

Durée : 1h30 (sur inscription)

9 octobre 14h et 16h

CAFÉ PHILO

> **Sabbat de sorcière, loup-garou, pulsion sexuelle ou meurtrière...**

Que révèlent de l'imaginaire occidental les superstitions associées aux "nuits de pleine lune" ?

par E. Gross, professeur de philosophie et psychanalyste.

Pour adultes et adolescents

Durée : 2h

11 octobre 18h

CONFÉRENCE

L'aventure Apollo - Comment ils ont décroché la Lune par C. Frankel, enseignant en planétologie en France et aux États-Unis, auteur du livre du même nom (2018) : le récit de l'incroyable épopée Apollo qui a changé notre vision du monde, à travers une enquête jalonnée de portraits d'aventuriers de l'espace hauts en couleur, de drames, de joies et de découvertes.

Pour adultes et adolescents

Durée : 1h30 (sur inscription)

12 octobre 15h

ATELIER PHILO

> **La tête dans les étoiles : nos rêves et la réalité** par G. Chopard, suivi d'un goûter participatif.
Pour les 7-11 ans
Durée : 1h (sur inscription)
16 octobre 16h

Bures-sur-Yvette

Mesures et unités

01 69 18 24 24
bures-sur-yvette.fr

Gymnase Chabrat Rue du Docteur Colle

Dans le cadre du salon des instruments scientifiques organisé depuis de nombreuses années par la ville, une exposition et des animations seront proposées au public pour fêter la science.

EXPOSITION

> **Les unités fondamentales**, réalisée par Attitude Multimedia : une présentation des unités de mesure, de leur histoire et de la question de leur universalité. Elle sera commentée par des scientifiques et complétée par des quiz.

13 octobre 10h-17h

ANIMATIONS

> **Astuces et énigmes en mathématiques**, avec M. Garay, mathématicien qui a travaillé dans de grands instituts de recherche européens.

> **Expériences scientifiques**, animés par des étudiants avec D. Suchet, enseignant et chercheur en physique à l'École Polytechnique et par Sciences ACO.

> **Démonstrations radio-amateurs** avec F6KKR et F6KBS radio club de Rambouillet et du CEA : un tour d'horizon de la radio depuis ses prémices aux technologies les plus actuelles.

13 octobre 10h-17h

La cryptographie

01 69 28 66 24
mediatheques.paris-saclay.com

Médiathèque 3 impasse de la Station

EXPOSITION

> **Alan Turing, du langage formel aux formes vivantes** : considéré comme l'un des plus grands penseurs anglais du XX^e siècle pour avoir apporté sa contribution dans 3 domaines majeurs : la logique mathématique, les sciences informatiques et la biologie, il est le père de l'informatique et auteur de la machine de Turing. Également agent au service du renseignement britannique, il a joué un rôle clé dans le décryptage des codes secrets allemands, décisif pour l'issue de la Seconde Guerre Mondiale.

À partir de 12 ans

Du 15 septembre au 15 octobre
Horaires non communiqués

ANIMATION

> **Concours Al-Kindi** : concours national sur la cryptographie.

À partir de 12 ans

Durée : 1h (sur inscription)

25 septembre 15h
12 octobre 14h30

CONFÉRENCE-

DÉMONSTRATION

> **L'usage de la cryptographie dans le cadre de l'usage du numérique**, par GENMA, spécialiste de l'hygiène numérique. Comment marche le chiffrement, et pourquoi l'utiliser sur son smartphone ou ordinateur ? Cette conférence présentera les usages et logiciels du quotidien.

À partir de 15 ans

Durée : 1h30

28 septembre 16h

ATELIER MULTIMEDIA

sur la protection des données.
Durée : 2h (sur inscription)

Pour les adultes

5 octobre 10h30

À partir de 10 ans

9 octobre 14h

ANIMATION-JEU

> **Panique dans la bibliothèque** : sous forme d'un escape game mêlant sciences et investigation, cette enquête grandeur nature invite tous les curieux et curieuses, petits et grands, à vivre une expérience originale et ludique sur le thème de des idées reçues.

À partir de 10 ans

Durée : 1h30 (sur inscription)

21 septembre 11h et 13h

11 octobre 17h30

PROJECTION DE FILM

> **L'homme qui défiait l'infini**, réalisé par M. Brown (2015 - 1h30) : la vie de Srinivasa Ramanujan, un des plus grands mathématiciens de notre temps. Élevé à Madras en Inde, il intègre la prestigieuse université de Cambridge en Angleterre pendant la Première Guerre mondiale et y développe de nombreuses théories mathématiques, sous l'égide de son professeur G.H. Hardy.

4 octobre 17h30

SPECTACLE

> **L'école des agents secrets** par la Cie Tournebidule : C'est la catastrophe ! Super Mini Méchant a volé les 7 planètes du système solaire ! La présidente demande l'aide immédiate des enfants et de l'École des Agents Secrets pour éclaircir cette affaire. Mais Jim, Jack et les enfants, iront-ils au bout de cette mission ?

Pour les 3-10 ans

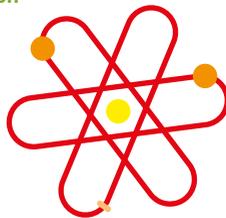
Durée : 50 min (sur inscription)

12 octobre 10h30

REMISE DU PRIX DU LIVRE SCIENTIFIQUE

Organisée par les médiathèques Paris-Saclay et S(Cube) : rencontre avec les auteurs des livres en compétition à 16h, remise du prix catégorie jeunesse et catégorie adulte, suivie de la remise du prix à 17h30 puis d'un cocktail.

12 octobre 16h



Cerny

Sciences en l'air

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

Aérodrome de Cerny La Ferté-Alais

ATELIERS - ANIMATION

> **Découverte des propriétés de l'air** à l'aide de constructions simples, avec le Jonathan Club : concorde-lanceur à élastique, mini cerfs-volants, hélice, avion paille, moulin-cône, fusée à air pulsé... Démonstration de l'envol de la montgolfière en papier de soie.

À partir de 5 ans (réservation sur place)

12 et 13 octobre 13h-18h

CONFÉRENCE-DÉBATS

En présence de spécialistes dans diverses facettes de l'aéronautique et de l'astronautique :

> **La Lune m'a dit** avec J. Arnould du CNES : le 21 juillet 1969, un homme accomplissait un pas en avant pour le poser à la surface de la Lune. Cinquante ans ont passé et cette aventure a encore des choses à nous dire.

> **D'Apollo 11 à la station internationale, souvenirs d'Espace** avec S. Sebillé, rédacteur du site Space Quotes : l'histoire du 1^{er} pas sur la lune, des commentaires sur les plus belles photos de l'espace, le trou noir photographié etc.

> **Être pilote, c'est aussi vérifier les données des instruments de mesure du tableau de bord** avec F. Besse, pilote instructeur et rédacteur du site aéro vfr : comprendre les mesures et les interpréter pour un vol en toute sécurité.

> **Comment étudie-t-on les séismes et tsunamis depuis l'espace ?** avec F. Zedek, doctorant au CNES : comment peut-on avoir des informations depuis l'espace ? À quoi cela sert-il ?

À partir de 11 ans

Durée : 30 min environ par conférence (programme précis

sur place le jour J)

12 et 13 octobre 14h-18h

DÉMONSTRATIONS-ATELIERS

> **Les mesures en météorologie aéronautique** : quels sont les instruments pour mesurer la pression atmosphérique, la température, l'humidité, les hauteurs d'eau, l'énergie solaire, le vent ? Comment réaliser facilement quelques instruments ?

> **Simulateur de vol et réalité virtuelle** : simulateurs avion, planeur et tour de contrôle : avec l'association Découverte, e-aviation et l'association aéronautique du Val d'Essonne.

À partir de 10 ans

> **Pilote malgré un handicap** par la commission des pilotes handicapés (handicap moteur, mal-voyants, mal-entendants)

démonstration, matériel spécifique.

> **Créations de ballons brésiliens** avec l'association Ballons pirates : atelier de construction de mini ballons en papier de soie.

> **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 doubles poignées.

À partir de 5 ans (inscription sur place pour les initiations au pilotage)

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

À partir de 5 ans (brevet de vol de "doudous")

12 et 13 octobre 13h-18h

EXPOSITIONS

> **Apollo 11 : l'histoire, les missions, les héros**, réalisée par O. de Goursac de la NASA, spécialiste de l'imagerie spatiale.

> **Ascenseur spatial** : présentation en réalité virtuelle des projets actuels en lien avec la création d'un village lunaire, sous forme de photos.

> **Patrimoine Cerf-volant** (www.cerfvolanthistoric.free.fr) : exposition de cerfs-volants anciens.

> **Warbirds** : venez approcher des avions mythiques et poser des questions aux pilotes présents !

> **Des pionnières aux astronautes et Portraits de pionnières** par l'Association française des Femmes Pilotes (en lien avec le pôle métiers).

À partir de 10 ans

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

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

> **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

12 et 13 octobre 13h-18h

VISITE GUIDÉE ou LIBRE

> **Musée Volant Salis** (www.musee-volant-salis.fr/).

À partir de 5 ans

Durée : 45 min (inscription sur place)

PRÉSENTATION

DES MÉTIERS DE L'AÉRONAUTIQUE

> **Brevet d'initiation à l'aéronautique** par le Centre d'initiation régional aéronautique et spatial (CIRAS) de l'Académie de Versailles.

À partir de 13 ans

> **Construction d'un avion léger** avec Les ailes de la ville, association de réinsertion pour les jeunes déscolarisés : présentation par les élèves.

À partir de 14 ans

> **Les femmes dans les métiers de l'aéronautique** par l'Association française des Femmes Pilotes (www.femmes-pilotes.com), qui soutient les vocations par des bourses.

> **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.

> **Les métiers de l'aérien** par le CFA des Métiers de l'aérien basé à Massy (AFMAE ; www.cfadelaerien.fr).

> **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.

> **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.

> **Formations et métiers aéronautiques** par le Groupement des industries françaises aéronautiques et spatiales (www.airemploi.org) : distribution des catalogues édités.

À partir de 11 ans
12 et 13 octobre 13h-18h

Chilly-Mazarin

Des plumes et vous !

01 69 10 59 40(42)
mediatheque.ville-chilly-mazarin.fr

📍 **Médiathèque A. Camus**
6/8 rue O. Beauregard

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Des plumes et Cie** réalisée par l'Atelier IN8 : elle vous propose de découvrir le monde des oiseaux et de vous plonger dans un univers fascinant à l'aide de panneaux, d'un puzzle géant, des mobiles et des tablettes tactiles.

À partir de 4 ans
Du 1^{er} au 19 octobre
mardi 14h-20h, mercredi, vendredi et samedi 10h-18h

ATELIERS

> **Les plumes**, animé par une plumologue de ERON : pour apprendre à observer et à reconnaître les plumes des oiseaux.

À partir de 7 ans
Durée : 2h (inscription obligatoire)

12 octobre 15h30

> **À tir d'ailes**, animé par les bibliothécaires : prenez votre envol pour découvrir de façon ludique le milieu ornithologique, avec des jeux et des quiz.

À partir de 6 ans
Durée : 2h (inscription obligatoire)

9 et 16 octobre 16h

BALADE ORNITHOLOGIQUE

Accompagné(e)s par un guide de ERON dans la plaine de Balizy, vous pourrez observer les oiseaux, les animaux sauvages et vous familiariser avec les espèces communes de la région.

À partir de 7 ans
Durée : 2h30
(inscription obligatoire)

5 octobre 9h30

(RDV sur le parking de la gare de Gragny-Balizy)

Crosne

Dans la Lune !

01 69 49 03 15
bibliotheques.vyvs.fr

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

ATELIER

> autour de **la Lune**, animé par Planète sciences : qu'est-ce qu'un satellite naturel ? Venez réaliser, seul ou en groupe, une maquette d'un phénomène lunaire !

Pour les 7-12 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)

9 et 12 octobre 14h

Draveil

Dans la Lune !

01 69 52 79 00
bibliotheques.vyvs.fr

📍 **Médiathèque**
3 av. de Villiers

EXPOSITION

> **Mission Apollo**, réalisée par l'Association française d'astronomie (AFA).

Du 1^{er} octobre au 12 octobre
mardi, jeudi et vendredi 14h-18h
mercredi et samedi 10h-18h

ATELIER NUMÉRIQUE

> Venez découvrir l'application **Sky Map** grâce à la mise à disposition de tablettes.

À partir de 10 ans

Du 5 au 11 octobre
mardi, jeudi et vendredi 14h-18h
mercredi et samedi 10h-18h

ATELIERS

> **Découverte de la Lune**, animé par l'AFA : pour que les enfants apprennent à repérer dans le ciel quelques constellations.

À partir de 8 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)

9 octobre 14h

> **Découverte du ciel en extérieur** et **présentation de la conquête lunaire**, animé par l'AFA.

Pour adultes
Durée : 2h (sur inscription)

11 octobre 18h



© Gettyimages

Épinay-sous-Sénart

Dans la Lune !

01 60 47 86 91
bibliotheques.vyvs.fr

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

EXPOSITION

> **Reflets de ciel**, réalisée par l'Association française d'astronomie en partenariat avec le MacVal : regards de scientifiques et d'artistes sur le ciel et la vision de notre société contemporaine sur l'espace.

Du 1^{er} au 17 octobre
mardi et vendredi
10h-12h/14h-18h30
mercredi 10h-18h30
samedi 10h-18h

ATELIER

> **Les rendez-vous du ciel**, animé par l'Exploradôme : grâce à des jeux, une exploration du système solaire avec ses planètes et ses satellites, de l'alternance jour/nuit et des saisons.

Pour les 8-12 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)

9 octobre 15h30



© Gettyimages



Lancement de la fête de la Science



Étampes

Le 29 septembre, à partir de 14h

Espace polyvalent municipal de Saint-Michel
52 rue de la Croix de Vernailles

ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE

Organisée par le Conseil départemental de l'Essonne en partenariat avec la ville d'Étampes.

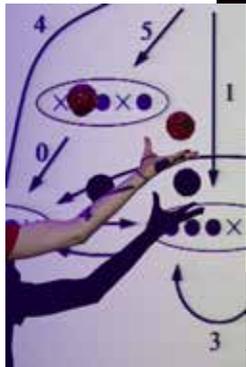
En présence de François Durovray, Président du Département de l'Essonne et de son représentant Patrick Imbert, Vice-président en charge de l'attractivité territoriale de l'emploi, des nouvelles technologies, de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation.

Et du robot prêté par l'IUT de Cachan (Université Paris-Sud) qui vous accueillera (sous réserve)

> **À partir de 14h**, venez en famille découvrir les expositions **10 clichés (démontés) sur l'informatique et l'écologie** et **unités : mode d'emploi** (Université Paris-Sud) et participer à des animations scientifiques, ludiques et expérimentales autour de **l'archéologie** (ArkéoMédia), **les machines et engrenages** (Akenium et Université d'Evry), **les ondes** (S[cube]) et **l'astronomie** (avec le Planétarium numérique de Planète sciences IdF).

> **À 17h** assistez au spectacle-conférence **Jonglerie musicale, automates et combinatoire** : entre mathématiques, modélisation et informatique, vous allez voir et entendre de la jonglerie comme vous ne l'aviez jamais connue ! Chemin jonglant, vous allez comprendre des mathématiques qui, jusqu'alors vous semblaient inaccessibles. Spectacle original né de la rencontre d'un jongleur, V. de Lavenère de la Cie Chant de Balles et de chercheurs en informatique (N. Thiéry et F. Hivert) du Laboratoire de recherche informatique d'Orsay.

À partir de 10 ans
Durée : 1h



© Emilia Hivert

© Emilia Hivert

Les techniques scientifiques au service du patrimoine

01 69 16 17 60

(Bureau Information
Jeunesse)

mairie-etampes.fr

Bibliothèque intercommunale
Diane de Poitiers
4 rue Sainte-Croix

ATELIERS

> **Les origines de l'art**, animé par ArkéoMédia : initiez-vous à l'art préhistorique en utilisant les pigments du Paléolithique et découvrez l'exposition qui l'accompagne.

À partir de 12 ans

Durée : 1h (20 personnes

maximum par séance : inscription
sur bij@mairie-etampes.fr)

9 octobre 10h, 11h, 13h30,
14h30, 15h30 et 16h30

> **Photogrammétrie**, animé par ArkéoMédia : une technique qui permet de découvrir des objets d'art sous toutes leurs formes sans les toucher !

À partir de 12 ans

Durée : 1h (12 personnes

par séance : inscription
sur bij@mairie-etampes.fr)

9 octobre 10h, 11h, 14h30,
15h30 et 16h30

> **Animation photo-numérique**, animé par l'Espace public numérique du Bureau Information Jeunesse : comment la technique du fond vert permet-elle de poser devant des sites remarquables sans y aller ? Venez tester et repartez avec votre photo !

À partir de 8-10 ans

Durée : 20 min

9 octobre 14h-17h



© ArkéoMédia

> **Électro-numérique et impression 3D**, animé par l'Espace public numérique du Bureau information jeunesse : une initiation à ces différentes techniques sera proposée ainsi que le travail conduit avec des collégiens.

À partir de 12 ans

Durée : 1h (6 personnes

par séance : inscription
sur bij@mairie-etampes.fr)

9 octobre 14h30, 15h30
et 16h30

VISITE D'UN ABRI ORNÉ

> **Visite guidée d'un patrimoine exceptionnel datant de la fin de la Préhistoire**, classé Monuments Historiques et localisé sur le territoire de la Communauté d'agglomération de l'Etampois Sud Essonne, avec ArkéoMédia.

À partir de 8 ans

Durée : 3h (25 places disponibles :
inscription sur
bij@mairie-etampes.fr)

12 octobre

(RDV devant la piscine
C. Haury - départ en bus à 9h30)

Musée intercommunal
d'Étampes Cour de l'Hôtel
de Ville

CONFÉRENCE

> **Techniques de restauration de tableaux** par l'équipe du musée : découvrez ces techniques à partir des collections du musée.

Pour adultes et adolescents

Durée : 1h (sur inscription
au 01 69 92 69 12)

12 octobre 15h

La science, ça se mesure !

Genopole : 01 60 87 44 98 (84 40)/genopole.fr
Université d'Évry : 01 69 47 90 48/univ-evry.fr

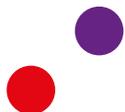
L'Université d'Évry, établissement pluridisciplinaire d'enseignement supérieur et de recherche, membre de la COMUE "Université Paris-Saclay" compte 12 000 étudiants, 154 formations et 17 laboratoires de recherche. Genopole est le premier bioparc français dédié aux sciences du vivant. En partenariat, ils vous invitent à découvrir les recherches menées dans leurs laboratoires et à participer à diverses animations ludiques. Certaines vous montreront qu'en science, tout est question de mesure !

I-Stem - Bâtiment CRCT
28 rue H. Desbruères (à la limite Évry/Corbeil-Essonnes)

VISITE GUIDÉE

du **laboratoire I-Stem/AFM-Téléthon** pour découvrir le potentiel des **cellules souches pour soigner** les maladies génétiques rares.

À partir de 15 ans
Durée : 1h (inscription au 01 60 87 44 98/84 40)
9 octobre 14h et 15h



Genopole Campus 1
5 rue H. Desbruères

CONFÉRENCE

> **Mesures biologiques et données génomiques : pourquoi on ne peut plus se passer des maths ?** par C. Ambroise, responsable de l'équipe Statistique et Génome du Laboratoire de Mathématiques et Modélisation d'Évry.

À partir de 15 ans
Durée : 45 min (inscription au 01 60 87 44 98/84 40)
10 octobre 10h30
(Bâtiment 8 - Porte 810 Salle de conférence)

Genopole Campus 2
2 rue G. Crémieux

VISITE GUIDÉE-ATELIERS

du **Centre national de recherche en génomique humaine** qui explore notre génome pour décrypter les causes des maladies : visite des laboratoires, conférences sur le Big data, la médecine personnalisée, le microbiote, avec des ateliers à la clé (utilisez le code génétique et décryptez le message, pipetage, extraction d'ADN...).

À partir de 6 ans
Durée : 1h
12 et 13 octobre 10h-17h

IMT © Genopole



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
12 octobre 10h-17h

Université Évry
Bibliothèque Universitaire
2 rue A. Lalande

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Être humain, vivre ensemble**, réalisée par Les petits débrouillards IdF : 12 activités pour comprendre et s'interroger grâce aux extra-terrestres qui observent les humains sans préjugés : parcours, mises en situation, matériels d'animations. Exposition accompagnée d'ouvrages exposés au Salon Mots'Art (rdc) et en ligne sur biblio.univ-evry.fr (bibliographie, guides thématiques).

Du 7 octobre au 8 novembre
lundi, mardi, mercredi, vendredi 8h30-19h
jeudi 11h-19h
samedi 9h-17h

ATELIERS

En lien avec l'exposition.
10 et 11 octobre 14h et 15h



Université Évry
Bâtiment Maupertuis
3 rue du Père Jarlan

CONFÉRENCE-DÉBAT

> **Crime contre l'humanité et génocide : existe-t-il une mesure de la couleur des êtres humains par le droit ?** par Y. Jurovics, spécialiste en droit international pénal ; suivie d'un débat sur l'appréhension juridique du racisme.

À partir de 14 ans
Durée : 1h (sur réservation fds@univ-evry.fr)
11 octobre de 10h à 11h
(amphi 150)

VISITE DE LABORATOIRES

> **Laboratoire en innovation, technologies, économie & management (LITEM)** : pour tout comprendre des sciences de gestion et des sciences économiques. Découvrez comment l'innovation intervient dans le fonctionnement des marchés et des organisations.

À partir de 14 ans
Durée : 1h (sur réservation fds@univ-evry.fr)
11 octobre 10h
(hall du bâtiment Facteur Cheval)

> **Laboratoire structure-activité des biomolécules normales et pathologiques (SABNP)** : découvrez ce lieu où les chercheurs scrutent l'infiniment petit. À travers leurs outils



© L. Antoni - Université d'Évry

d'exploration, voyez l'invisible : molécules, cellules, ADN...

À partir de 14 ans
Durée : 1h (sur réservation fds@univ-evry.fr)

12 octobre 10h, 11h et 14h
(hall)

> **Laboratoire analyse et modélisation pour la biologie et l'environnement (LAMBE)** : explorez la science expérimentale grâce à ses appareils qui permettent l'analyse de produits chimiques ou biologiques.

À partir de 14 ans
Durée : 1h (sur réservation fds@univ-evry.fr)
12 octobre 10h30, 11h30
(hall)

CONTE SCIENTIFIQUE

> **Les lombrics de Ludovic**, par C. 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 !

Pour les 6-12 ans
Durée : 1h (sur réservation fds@univ-evry.fr)
12 octobre 14h

STANDS-ANIMATIONS

> **La métrologie, vous connaissez ?** C'est la science de la mesure donc de la précision, on vous explique pourquoi et comment ?

> **L'étude du vivant** : ateliers ludiques et pratiques pour comprendre des techniques de mesure. Observez comment la coloration de Gram rend nos bactéries très photogéniques.

> **Les facultés de la levure** : découvrez les exceptionnelles facultés de la levure à produire des lipides (atelier dessin).

> **Les pigments du chou rouge vont vous donner des couleurs !** > Après l'expo "les bactéries qui nous entourent !", vous ne mettez plus vos mains n'importe où !

> **Agar art** : dessinez sur des boîtes de Petri à l'aide de bactéries !

> **Extraction de l'ADN d'un fruit** : venez, on vous montre !

> **L'espace** avec ses fusées expérimentales.

> **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.

> **Grâce à la chimie mesurer des grandeurs dans divers domaines : pH, température ou force du piment...**

À partir de 8 ans
12 octobre
10h-12h30/13h30-17h
(hall)

ATELIERS

> **Les Lutins des sciences** : découvrez 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 ?

Pour les 5-10 ans
12 octobre
10h-12h30/13h30-17h
(salles de TP, 3^e étage)

> **Tente laser** : parviendrez-vous à parcourir votre trajet sans déclencher l'alarme ?

À partir de 8 ans
Durée 30 min
12 octobre
10h-12h30/13h30-17h
(local étudiant)



© L. Antoni - Université d'Évry - Escape game École ADN

> **Le laboratoire de l'innovation**, escape game proposé par l'École de l'ADN de Généthron : vous avez 20 min 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 !

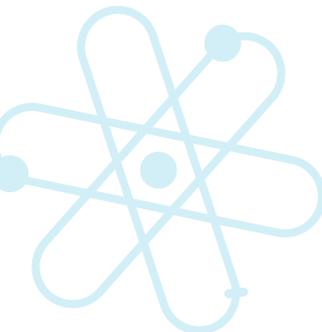
À partir de 12 ans
Durée : 20 min

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

> **Peindre avec les fractales**, proposé 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.

Pour les 3-10 ans
Durée : 1h

12 octobre 10h, 11h, 14h et 15h



Le Téléthon fête la science

01 69 47 12 70
afm-telethon.fr

📍 **Généthron/AFM-Téléthon**
1 bis rue de l'Internationale

VISITE GUIDÉE

Présentation de l'AFM-Téléthon et visite de son laboratoire Généthron, qui conçoit et développe des médicaments innovants de thérapie génique pour les maladies rares.

À partir de 16 ans
Durée : 2h (inscription obligatoire)
11 et 12 octobre 9h30-16h30

Fontenay-le-Vicomte

Le Jour de la nuit

01 60 91 97 34
essonne.fr

📍 **Lieu à définir (communiqué lors de la réservation)**

PROMENADE-DÉCOUVERTE

> **Les animaux nocturnes** : venez observer les animaux de la nuit en prenant conscience des impacts de la pollution lumineuse.
À partir de 10 ans
Durée : 2h30 en soirée (prévoir des chaussures de randonnée)
12 octobre
(sur réservation : places limitées)

Gif-sur-Yvette

Sciences sur mesure

01 69 82 33 96
dr4.cnrs.fr/

Dans le cadre des **80 ans du CNRS**, vous êtes invités à découvrir la recherche autour de 6 pôles de mesure. Visites de la carothèque, ateliers et animations en présence des scientifiques seront au rendez-vous !



📍 **Campus CNRS**
Château de Button
1 av. de la Terrasse

ATELIERS

autour des pôles de mesure suivants :

- > **Intensité** : 200 ans d'électricité solaire, les secrets de la cristallographie biologique, tornades et tsunamis expliqués par la mécanique des fluides.
 - > **Temps** : les gènes ont de la fuite dans les idées, le point de vue de la cellule, des poissons au fil du temps, à la découverte des sédiments marins.
 - > **Quantité** : la respiration du sol, voyage sur Mars avec Curiosity, dépolluer par photocatalyse.
 - > **Longueur** : longueur d'onde de la lumière et les couleurs, l'ADN en long et en large, du grand vers le petit.
 - > **Masse** : le soleil et les étoiles : briques de l'Univers, les vers de terre : première biomasse animale, molécules sous surveillance.
 - > **Température** : superfluidité et effet fontaine.
- À partir de 7 ans
5 et 6 octobre 14h-18h

ATELIERS

autour du thème : **peut-on tout mesurer ?**
> **Une image truquée vaut mille mensonges** : venez suivre la vie d'une image, de sa prise à sa publication sur les réseaux sociaux et ce qu'il en advient ensuite.
> **Mathématiques et botanique** : dans la nature, peut-on vraiment tout mesurer ?

> **Autour du test de Turing** : sous forme de jeu, participez à ce test pour deviner qui est l'homme et qui est la machine.

À partir de 7 ans
5 et 6 octobre 14h-18h

CONFÉRENCES

Des mini-conférences avec chercheurs et ingénieurs vous seront proposées autour des limites de la mesure en science.
À partir de 15 ans
Durée : 15 min par mini-conférence suivie de 15 min d'échanges
5 et 6 octobre 14h-18h

VISITE

de la carothèque du **Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement** : venez découvrir les secrets de la collection de carottes géologiques du CNRS.
À partir de 7 ans
Durée : 20 min
5 et 6 octobre 14h-18h
(départ toutes les heures)

PROJECTION DE VIDÉOS

réalisées par le CNRS Images (programmation en cours).
À partir de 7 ans
5 et 6 octobre 14h-18h
(en continu)



© P. Masson

Le village des sciences Paris-Saclay

01 60 19 09 32
iledescience.org

📍 **Gymnase du complexe sportif du Moulon - chemin du Moulon (près de CentraleSupélec)**

VILLAGE DES SCIENCES

avec 50 stands de démonstrations, ateliers interactifs et manipulations autour de domaines variés proposés par les partenaires et les membres d'Île-de-science Paris-Saclay.

- > **La chimie** : ta photo en chimiste et tableau périodique des éléments.
- > **L'électricité** : visite virtuelle d'une sous-station électrique.
- > **L'environnement et le climat** : causes et impacts du problème climatique, À chacun son climat : fabrique tes instruments de mesure, CO2.



> **L'énergie** : la couleur des flammes, les flammes et leurs mouvements, le digital dans le secteur de l'énergie, la sismologie et le fonctionnement d'une centrale nucléaire, le mix énergétique, chasse au trésor Indy.

> **L'informatique** : qu'est-ce qu'une intelligence artificielle ?

Promenade en réalité virtuelle dans le Learning center, sérieux games et autres jeux, modélisation informatique du vocabulaire de la Langue des signes française, maîtriser sa consommation énergétique, interactions hommes-chercheurs.

> **La mécanique des fluides** : le turboréacteur, sphinx : ordre et désordre.

> **La mobilité** : canne blanche électronique, fauteuil électrique semi-autonome.

> **La physique** : petites expériences de physique, la chambre à brouillard, mesurer la radioactivité, la physique théorique pour expliquer l'Univers.

> **Les sciences du vivant** : à la découverte de l'ADN, le monde mystérieux des tiques, infectiologie et réponse immunitaire chez l'hôte, imagerie du cerveau, le digital au service de la santé : visite d'une clinique nouvelle génération en réalité augmentée,...

Vous pourrez également revivre la coupe de France de robotique avec les élèves ingénieurs de Télécom SudParis.

Un espace pour les tout-petits **À chacun son climat : fabrique tes instruments de mesure** sera animé par Les petits débrouillards IdF.

5 octobre 14h-18h

6 octobre 11h-18h

Organisé par *Île de science Paris-Saclay, en partenariat avec AgroParisTech, Air Liquide, Arvalis-Institut du Végétal, CEA Paris-Saclay, CentraleSupélec (Labo EM2C), CNRS, Direction générale de l'armement, EDF Lab Paris-Saclay, Faculté des Sciences d'Orsay, General Electric (Courtaboeuf), IBM France Lab, Inra (Jouy-en-Josas), Institut VEDECOM, Laboratoire d'Informatique pour la Mécanique et les Sciences de l'Ingénieur, Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement, La Diagonale Paris-Saclay, Les petits débrouillards IdF, S[cube], Sciences des Plantes de Saclay, Synchrotron SOLEIL, Télécom SudParis et Université Paris-Saclay.*

Gometz-le-Châtel

Autour de la préhistoire

01 78 85 31 56

mediatheques.paris-saclay.com

Médiathèque A. Camus
114 rue Saint Jean de Beaugard

EXPOSITION PHOTOGRAPHIQUE

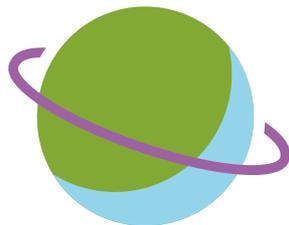
> **Bestiaires et compagnie, Claire Artemyz met en mouvement les objets de la préhistoire** : à travers ses photographies, elle interroge les vestiges des productions et notamment les outils de nos ancêtres (galet aménagé, propulseur de sagaie...).

Du 5 octobre au 6 novembre
mardi et vendredi 14h30-18h
mercredi 10h-12h30/14h30-18h
samedi 10h-12h30

ATELIER

sur l'**archéologie**, animé par ArkéoMédia : découvrez des vestiges laissés par nos ancêtres et testez par vous-même leurs techniques.

À partir de 8 ans (sur inscription)
23 octobre 10h



igny

Les facettes de la lumière

01 69 33 22 11

ville-igny.fr

Centre culturel I. Duncan
Place Stalingrad

ATELIER

> **Lumière et illusions d'optique**, animé par Les petits débrouillards IdF : ton cerveau a-t-il toujours raison ? Tes yeux te montrent-ils toujours la vérité ? Et si la lumière te jouait des tours ? Viens expérimenter la lumière sous toutes ses formes.

Pour les 6-11 ans
3 sessions (sur inscription au 01 69 33 22 11 ou culture@igny.fr)
12 octobre 13h30-18h



© Gettyimages

La Norville

L'eau

01 64 90 93 72

mediatheques.coeuressonne.fr

Médiathèque Le Marque-p@ge
5/7 rue V. Hugo

EXPOSITION PHOTOGRAPHIQUE

> **Eau ressource vitale**, par la Fondation Good Planet : découvrez les enjeux de la préservation de l'eau douce sur Terre. Entre sécheresse et surexploitation, l'eau se raréfie. Pour l'avenir de l'humanité, il est désormais indispensable de la protéger de manière durable.

À partir de 7 ans

Du 17 septembre au 12 octobre
mardi et vendredi 16h30-18h
mercredi 10h-12h/14h-18h
samedi 9h30-12h30/14h-16h30

ATELIER

> **À la découverte de l'eau**, avec Les petits débrouillards IdF : expérimentez les propriétés étonnantes de l'eau comme élément, mais aussi comme bien de consommation et ressource à protéger.

5 octobre 10h, 11h et 14h



CONFÉRENCE

> **Usages et préservation de l'eau : un enjeu pour le XXI^e siècle**, par A. Euzen, directrice de recherche au Laboratoire Techniques Territoires et Sociétés et directrice adjointe scientifique à l'Institut Écologie et Environnement (CNRS) : anthropologue formée aux sciences de l'environnement, elle présentera le fonctionnement et le rôle de l'eau sur notre planète, ses usages et les rapports de l'homme à cette ressource.

Pour adultes et adolescents
Durée : 1h30 (sur réservation)
5 octobre 18h

La Ville du Bois

Transport à toute vitesse !

01 64 49 55 40
lavilledubois.fr

Salle de l'Escale
14 chemin des Berges

EXPOSITION

> **La banlieue à toutes vitesses : histoire et projets des transports et mobilités**, réalisée par la Maison de banlieue et de l'architecture (2017). Essentiels dans nos modes de vie, les transports et déplacements participent à l'histoire des territoires, notamment en banlieue. Née au XIX^e siècle grâce au train, la banlieue a intensifié son urbanisation au XX^e siècle avec la démocratisation de la voiture.

Du 7 au 12 octobre
lundi à vendredi 8h30-16h30
samedi 9h-17h

Bibliothèque C. Andréou
11 bis rue des Écoles

ATELIER

> **Faire revivre les machines à vapeur**, animé par les bibliothécaires : à l'aide de modèles anciens, jouets et

maquettes, venez comprendre les énergies, le mouvement et le déplacement.

À partir de 6 ans

Durée : 45 min

(sur inscription au 01 64 49 59 41 ou bibliotheque@lavilledubois.fr).

12 octobre 14h

19 octobre 10h

Les Ulis

Autour de la préhistoire

01 78 85 31 56

mediatheques.paris-saclay.com

Médiathèque F. Mitterrand
Esplanade de la République

EXPOSITION PHOTOGRAPHIQUE

> **Bestiaires et compagnie, Claire Artemyz met en mouvement les objets de la préhistoire** : à travers ses photographies, elle interroge les vestiges des productions et notamment les outils de nos ancêtres (galet aménagé, propulseur de sagaie...).

Du 5 octobre au 6 novembre
mardi 10h-12h/15h-18h
mercredi 10h-12h30/14h-18h
vendredi 15h-19h
samedi 10h-12h30/14h-18h

CONCERT

> **Avant les mots** de la Cie Vocal Illimited : une découverte du chant primitif et de sons multiples, d'univers sonores insolites. Suivi d'une discussion avec le public.

À partir de 6 mois

Durée : 30 min

5 octobre 15h

ATELIERS

> sur l'**archéologie**, animé par ArkéoMédia : découvrez des vestiges laissés par nos ancêtres et testez par vous-même leurs techniques.

À partir de 8 ans (sur inscription)

22, 23 et 25 octobre 15h

> **L'art de la préhistoire récente** par Les ateliers Dada.

À partir de 6 ans (sur inscription)

29 octobre 15h

CONTES

> 3,2,1... feu !!! Contes des origines par B. Soullier : remontons ensemble le temps !
À partir de 4 ans
Durée : 45 min
16 octobre 15h

Leuville-sur-Orge

L'alimentation et la nutrition

01 60 85 23 31
mediatheques.coeuressonne.fr

📍 Médiathèque Les Lavandières
ruelle du Clos

EXPOSITION

> **Que mangerons-nous demain ?** réalisée par le service communication, médiation et patrimoine scientifiques de l'Université Paris-Sud : une interrogation sur la relation fondamentale de l'homme à la nature, avec des pistes qui pourraient permettre aux pays occidentaux de mettre en place de nouvelles pratiques, en préservant la biodiversité de notre planète.

Du 15 au 26 octobre
mardi 15h-19h
mercredi et samedi
10h-12h30/14h-18h
jeudi 15h-18h

CONFÉRENCE

> **L'alimentation au cœur de toutes les discussions** par C. Berritz Tuffier, naturopathe : grand écart entre la Junk Food et le Bio, la mode du "sans", y a-t-il une alimentation idéale ?
Pour adultes (sur réservation)
12 octobre 15h

ATELIERS

> **Plantes à épices**, animé par le Conservatoire national des plantes à parfum, médicinales et aromatiques de Milly-la-Forêt : nombre de secrets vous seront révélés à partir de récits historiques et de leurs utilisations.



Atelier plantes à épices

À partir de 16 ans
Durée : 2h
(sur réservation : places limitées)

12 octobre 10h
> **Légumes oubliés, insectes et cuisine moléculaire**, animé par les chercheurs des laboratoires de l'Université Paris-Sud : familiarisez-vous avec des variétés de légumes disparus, venez étudier des insectes vivants ou fabriquer des aliments surprenants.
À partir de 6 ans
Durée : 20 min (sur inscription)
19 octobre 10h-12h30

Limours-en-Hurepoix

Objectif Lune et au-delà...

01 64 91 19 08 (bibliothèque)
limours.fr

📍 Bibliothèque R. Queneau
Place A. Briand

EXPOSITIONS INTERACTIVES

> **L'astronomie pour les tout-petits**, réalisée par À Fond la science : à travers l'histoire de Léa qui s'interroge sur le temps qui passe le jour de son anniversaire, une première découverte de l'univers et du système solaire avec livres et jeux.

À partir de 4 ans
> **À la découverte de l'astronomie**, réalisée par À Fond la science : initiez-vous aux bases de l'astronomie et venez acquérir des notions d'aéronautique à travers panneaux, livres et jeux.

À partir de 8 ans
Du 1^{er} au 12 octobre
mardi et vendredi 15h-18h
mercredi 10h-12h/14h-18h30
jeudi 10h-12h
samedi 10h-12h/14h-17h

ATELIER

> **Kerbal Space Program**, animé par l'Exploradôme : initiation à la construction et au pilotage d'une fusée grâce au simulateur de vol spatial qui permet de comprendre les enjeux et les difficultés de l'exploration spatiale.

À partir de 8 ans
Durée : 1h (sur inscription)
9 octobre 14h

Linass

La chimie sous un autre jour

01 69 80 12 10
mediatheque-linass.c3rb.org

📍 Médiathèque Les Muses
101 rue de la Division Leclerc

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Pas de vie sans chimie**, réalisée par À Fond la science : découvrez en particulier le rôle important de la chimie dans la protection du vivant, à travers panneaux, livres et jeux.

À partir de 8 ans
Du 1^{er} au 19 octobre
mardi, jeudi et vendredi 16h-18h30
mercredi 10h-12h30/14h-18h30
samedi 10h-12h30/14h-18h

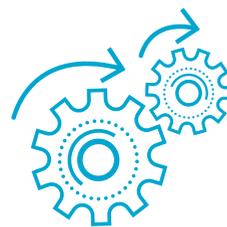
ATELIERS

autour de la chimie, animés par À Fond la science.

Pour les 5-8 ans
Durée : 45 min (sur inscription)
5 octobre 10h et 17h
Pour les 8-11 ans
Durée : 45 min (sur inscription)
5 octobre 11h, 14h et 15h30
Pour les adultes et adolescents
Durée : 45 min
5 octobre 14h45 et 16h15



© Gettyimages



Longjumeau

Sciences et vie

01 69 79 65 29 (30)
longjumeau.fr/culture/
bibliotheque-boris-vian

📍 Parc N. Mandela (halle)
95 rue du Président
F. Mitterrand

EXPOSITION INTERACTIVE

> **La vie dans l'Univers** réalisée par S[cube] : grâce à des jeux, des maquettes, des vidéos virtuelles et des films, venez découvrir comment la vie a émergé sur Terre, s'il existe d'autres formes de vie dans l'Univers et comment les trouver.

À partir de 9 ans
5 octobre 14h-18h

ATELIERS

> **Sciences et robotique**, animé par B. Crapart, développeur et O. Brocandel, ingénieur, et le Cyberespace de la médiathèque : présentation du travail réalisé cette année dans le cadre des ateliers robotique, autour de robots Thymio pour les enfants et Sumobot pour les adultes.

À partir de 9 ans
> **Démonstration d'une imprimante 3D** : explication de son fonctionnement par le Cyberespace.

À partir de 6 ans
5 octobre 14h-18h (en continu)

ANIMATIONS-JEUX

> **Combats de robots Sumobot**, animé par le Cyberespace : initiez-vous à la programmation et à la manipulation de ces robots qui vont s'affronter sur un Rink Hockey.

À partir de 7 ans
Durée : 10 min la partie
> **L'univers du jeu au service de la science**, animé par un ludothécaire : construction de robots (Lego, Knex et Meccano junior) et jeux scientifiques.

À partir de 6 ans
5 octobre 14h-18h (en continu)

ATELIERS NUMÉRIQUES-JEUX

> **Rétrogaming**, animé par un ludothécaire : pour redécouvrir les grands jeux vidéo qui ont fait la gloire des années 2000.

À partir de 6 ans
> **Découvertes d'applications numériques**, animé par un médiathécaire : contes et histoires, jeux d'adresse, de réflexion et de rapidité à expérimenter seul ou à plusieurs sur la tablette interactive XXL de la Médiathèque départementale de l'Essonne.

À partir de 3 ans
5 octobre 14h-18h

PRÉSENTATION D'OUVRAGES

autour de la robotique et des sciences.

5 octobre 14h-18h

📍 Médiathèque B. Vian
Parc Nativelle - 156 rue du
Président F. Mitterrand

ATELIERS NUMÉRIQUES

> **Découvertes d'applications numériques**, animé par un médiathécaire : contes et histoires, jeux d'adresse, de réflexion et de rapidité à expérimenter seul ou à plusieurs sur la tablette interactive XXL de la Médiathèque départementale de l'Essonne.

À partir de 3 ans
mercredi 10h-13h/14h-18h
mardi, jeudi et vendredi 15h-18h
samedi 10h-18h

ATELIER

> **La science par l'exemple**, animé par J. Bélot, biochimiste et responsable de la médiathèque : expériences scientifiques autour de phénomènes physiques et chimiques (la pluie, les couleurs, le volcanisme...).

Pour les 6-12 ans
Durée : 1h (sur inscription)
9 octobre 15h

CONFÉRENCE

> **Le télescope JWST (James Webb Spatial Telescope)** avec P.-O. Lagage, astrophysicien au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA).
Pour adultes et adolescents
Durée : 1h
12 octobre 11h

📍 **Théâtre de Longjumeau**
20 av. du Général de Gaulle

CONFÉRENCE

> **L'intelligence artificielle** avec A. Surry, directeur de projet systèmes d'information et plateforme de services, et E. Nourredine, ingénieur.
Pour adultes et adolescents
Durée : 3h
12 octobre 15h

Longpont-sur-Orge

L'alimentation et la nutrition

01 69 01 41 44
mediatheques.coeuressonne.fr

📍 **Médiathèque - Chemin de Derrière les murs (accès)**
26 rue de Lormoy

LECTURES

> **Quand la littérature se fait gourmande** par Éclats de rire : venez partager un moment entre plaisir des mots, plaisir des sens et plaisir des mets !
Pour adultes
Durée : 1h (sur inscription)
18 octobre 20h30

ATELIER

> **Cuisinez avec des fruits et des légumes**, animé par M. Burgevin, détéicienne Interfel (association interprofessionnelle des fruits et légumes) : découvrez leurs qualités et réalisez de petits plats originaux à déguster ensemble en fin d'atelier.
À partir de 7 ans
Durée : 2h (binôme enfant-parent,

sur réservation à partir du 24 septembre
24 octobre 10h et 14h

Marolles-en-Hurepoix

L'alimentation et la nutrition

01 64 56 11 43
mediatheques.coeuressonne.fr

📍 **Médiathèque J. Farges**
3 Grande Rue

EXPOSITION

> **Que mangerons-nous demain ?** réalisée par le service communication, médiation et patrimoine scientifiques de l'Université Paris-Sud : une interrogation sur la relation fondamentale de l'homme à la nature, avec des pistes qui pourraient permettre aux pays occidentaux de mettre en place de nouvelles pratiques, en préservant la biodiversité de notre planète.
Du 1^{er} au 12 octobre
mardi 16h-18h30
mercredi 10h-12h30/15h-18h30
vendredi 16h-19h
samedi 10h-12h30/15h-17h

ANIMATION

> **Sensibilisation au compostage** par le service gestion des déchets de Cœur Essonne Agglomération.
À partir de 10 ans
9 octobre 14h

ATELIERS

> **Légumes oubliés, insectes et cuisine moléculaire**, animé par les chercheurs des laboratoires de l'Université Paris-Sud : venez vous familiariser avec des variétés de légumes disparus, étudier des insectes vivants ou fabriquer des aliments surprenants.
À partir de 6 ans
Durée : 20 min (sur inscription)
5 octobre 15h-17h30

> **Plantes à épices**, animé par le Conservatoire national des plantes à parfum, médicinales et aromatiques de Milly-la-Forêt : nombre de secrets vous seront révélés à partir de récits historiques et leurs utilisations.
À partir de 16 ans
Durée : 2h
(sur réservation : places limitées)
12 octobre 15h

Massy

Des plantes et vous !

01 69 20 24 26 /
01 60 11 04 21
mediatheque.ville-massy.fr

📍 **Médiathèque J. Cocteau**
Place de France
(01 69 20 24 26)

ATELIER

> **Tableaux végétaux**, animé par L. Azuelos, botaniste et conteur : créez une œuvre végétale à partir de la nature qui nous entoure (graines, fleurs, écorces, minéraux...). Une expérience créative et sensorielle qui permet de faire de la botanique en s'amusant.
À partir de 6 ans (sur réservation)
Durée : 1h30
2 octobre 14h30 et 17h30

CONTE-SPECTACLE

> **L'arbre à soleils** de L. Azuelos, conteur botaniste : dans mon arbre, il y a des racines, des branches, des fleurs et des soleils ! Osez cueillir un soleil. Chaque soleil est une histoire et chaque histoire est un soleil. Randonnées d'histoires naturelles pour rêver les yeux ouverts et ne goûter de la vie que la sève !
À partir de 6 ans
Durée : 1h (sur réservation)
5 octobre 16h

CONFÉRENCE

> **Intelligentes, les plantes ?** avec F. Bouteau, Maître de conférences à l'Université Paris-Diderot et chercheur au Laboratoire interdisciplinaire des énergies de

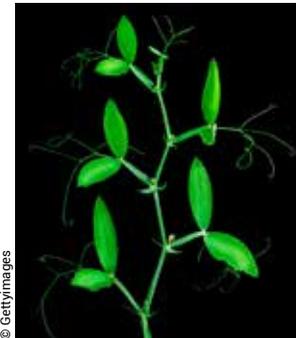
demain. Des recherches récentes montrent que les plantes ont recours à des stratégies de communication sophistiquées. Prennent-elles des décisions ? Ont-elles de la mémoire ? Ressentent-elles la douleur ? Pour mieux comprendre le monde végétal.
Pour adultes et adolescents
Durée : 1h30
12 octobre 16h

EXPOSITION

> **Th-oT** : installation de D. Trouillet, dans le cadre de la biennale Science de l'art. Composée d'une plante transformant l'énergie solaire en énergie chimique, cette œuvre fournit de l'énergie électrique à un robot mobile, qui permet à la plante de se diriger vers les sources de lumière pour optimiser la photosynthèse. Le robot-plante constitue alors un système lié et questionne la place du vivant et des objets dans notre quotidien.
Vernissage le 19 octobre à 12h avec dégustation de sirop naturel à base de plantes par M. Chenu, unique siropier d'Île-de-France (précédé d'un atelier de création de sirop à 10h30)
Du 15 octobre au 14 décembre
mardi et samedi 15h-18h
mercredi 10h-18h
vendredi 15h-20h

ATELIER

> **Robotique végétale** animé par l'artiste-chercheur D. Trouillet, en lien avec l'œuvre Th-oT.
À partir de 7 ans
Durée : 1h30
19 octobre 15h



© Gettyimages

📍 **Médiathèque H. Oudoux**
Allée A. Thomas
(01 60 11 04 21)

ATELIER

> **Tableaux végétaux**, animé par L. Azuelos, botaniste et conteur : créez une œuvre végétale à partir de la nature qui nous entoure (graines, fleurs, écorces, minéraux...). Une expérience créative et sensorielle qui permet de faire de la botanique en s'amusant.
À partir de 6 ans
Durée : 1h30 (sur réservation)
28 septembre 16h

EXPOSITION

> **Bestiaire botanique d'Izumi Mattei-Cazalis** : saviez-vous que certaines plantes portent le nom d'un animal ? L'auteur rend hommage aux images d'antan en nous livrant des illustrations à la manière de planches botaniques quelques peu revisitées, créant un lien avec le monde animal.
Du 8 octobre au 5 novembre
mardi 15h-18h
mercredi 10h-18h
vendredi 15h-20h
samedi 10h-18h

PROJECTION DE FILM

> **Avatar** de J. Cameron (2009) : après un repas partagé autour de pizzas, une redécouverte du célèbre film de SF, interrogeant la place de la nature dans nos sociétés, avec les médiathécaires.
Pour adolescents
Durée : 162 min de film et 30 min d'échanges
11 octobre 9h

ATELIER CRÉATIF

> **Dent de lion carte à gratter**, à la manière du bestiaire botanique, en lien avec l'exposition Bestiaire botanique et animé par I. Mattei-Cazalis, designer graphique indépendante, artiste graveur, céramiste.
À partir de 7 ans
Durée : 1h30 (sur réservation)
12 octobre 16h

Montgeron

Dans la Lune !

01 78 75 20 10
bibliotheques.vyvs.fr

📍 **Médiathèque Le Carré d'Art**
2 rue des Bois

EXPOSITION

> **Objectif Lune**, réalisée par Sépia et Bodoni, avec des textes de C. Frankel, enseignant en planétologie en France et aux États-Unis.
Du 5 au 19 octobre
mardi, jeudi et vendredi 12h-18h
mercredi et samedi 10h-18h

CONFÉRENCE

> **Une promenade dans les étoiles** avec S. Orsier, auteur du livre *Lire le ciel - Reconnaître les étoiles repères, s'orienter, mesurer le temps avec les étoiles* (2018), suivi d'une séance de dédicace.

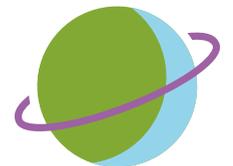
À partir de 8 ans
Durée : 1h30
5 octobre 15h

LECTURES

> **Histoires au clair de Lune** par Lire et Faire lire.
Pour les 3-6 ans
Durée : 45 min (sur inscription)
9 octobre 10h30

ATELIERS

> **Fabrication d'un système solaire** avec les médiathécaires : pour découvrir les noms et couleurs des planètes ainsi que leur distance par rapport au soleil.
Pour les 8-12 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)
9 octobre 15h
> **Poster lunaire**, animé par les médiathécaires.
Pour les 5-8 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)
16 octobre 15h



RENCONTRE

> **Visite-guidée de l'exposition Objectif Lune** avec C. Frankel, enseignant en planétologie en France et aux États-Unis, auteur du livre *L'aventure Apollo - Comment ils ont décroché la Lune ?* (2018), suivie d'une séance de dédicaces.
12 octobre 11h

ANIMATION-JEU

> **Panique dans la bibliothèque** : sous forme d'un escape game mêlant sciences et investigation, cette enquête grandeur nature invite tous les curieux et curieuses, petits et grands, à vivre une expérience originale et ludique sur le thème des idées reçues.
À partir de 15 ans
Durée : 1h (sur inscription)
13 octobre 15h

Monthéry

Réveillez vos neurones avec Cervo-Mix !

01 60 12 72 06
monthery.fr

Maison du Patrimoine
27 Grande Rue

EXPOSITION INTERACTIVE

> **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 30 septembre au 18 octobre
lundi au vendredi
8h30-12h/13h30-17h



© S[cube]-CervoMix

Bibliothèque
14 rue de la Chapelle

PRÉSENTATION D'OUVRAGES

Sélection sur le thème du cerveau par les bibliothécaires.
Du 30 septembre au 18 octobre
mardi, jeudi et vendredi
15h30-18h
mercredi 10h-12h/15h30-18h
samedi 10h-12h

Morangis

Comment faire bon usage des écrans ?

01 69 09 33 16
mjc-relief.com

Espace Saint Michel
2 rue du Général Leclerc

BRUNCH SCIENTIFIQUE

> **Parents-enfants, comment faire bon usage des écrans ?** Une conférence de J. Henno, auteur, journaliste français et spécialiste des nouvelles technologies qui dressera un état des lieux et proposera des pistes de réflexions autour de ce sujet. Le tout autour d'une collation.
En partenariat avec la ville de Morangis
À partir de 7 ans
Durée : 2h
6 octobre 10h30

Ollainville

L'alimentation et la nutrition

01 60 83 27 84
mediatheques.
coeuressonne.fr

Médiathèque Espace S. Veil
5 bis rue de la Source

ATELIER

> **Cuisine moléculaire**, animé par Les petits débrouillards IdF : pour tester de drôles de recettes mêlant aliments et chimie et les déguster !
À partir de 6 ans (sur inscription)
19 octobre 14h30-16h30

Orsay

L'Université Paris-Sud en fête !

01 69 15 32 53/75 40
<http://hebergement.u-psud/sciencesociete//>

L'Université Paris-Sud s'étend sur 8 campus dans le sud de Paris. Composée de 5 Unités de Recherche et de Formation (UFR), de 3 IUT et d'une école d'ingénieurs, elle forme plus de 31 000 étudiants par an et est particulièrement réputée pour le niveau de sa recherche

fondamentale (mathématiques, physique) mais aussi dans le domaine des sciences de la santé, du droit ou des sciences du sport.

Campus de la Faculté des sciences
Av. J. Perrin (accueil Bât. 301)

EXPOSITION-ATELIERS

> **Les chercheurs dans leurs éléments**, réalisée par le service Communication, médiation et patrimoine scientifiques de la Faculté des sciences d'Orsay. En 1869, le chimiste russe Dmitri Mendeleïev mit de l'ordre parmi la soixantaine d'éléments chimiques alors connus en les disposant, selon leurs propriétés physico-chimiques, dans les lignes et les colonnes de son célèbre "tableau périodique". Aujourd'hui encore, ce tableau, étendu à 118 éléments, structure notre vision de la matière.

En le prenant pour guide, nous vous invitons à découvrir les recherches de l'Université Paris-Saclay. Chaque élément vous mènera dans un laboratoire où il aide les chercheurs à percer les secrets de la matière, de la nature et de la vie ; avec des ateliers pour petits et grands pour expérimenter sous un angle ludique le monde des éléments chimiques.

À partir de 14 ans
13 octobre 14h-17h
(Bibliothèque universitaire Bât. 407)

> **Unités : mode d'emploi**, réalisée par l'équipe "La physique autrement" de l'Université Paris-Sud : comment, suite au vote de la Conférence générale des poids et mesures sur la révision du Système international d'unités (SI), fabriquer ces unités de manière universelle ?

13 octobre 14h-17h
(Bât 301)

PORTES OUVERTES

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

> **Sauver un astronaute d'un trou noir grâce à un accéléromètre de**

téléphone portable, avec le Centre de Nanosciences et de Nanotechnologies.

> **Voyager au temps des curieux d'histoires naturelles**, avec l'Agrégation Science de la Vie, de la Terre de l'Univers.

> **Planeterella : comment se forment les aurores boréales**, avec l'Institut d'astrophysique spatiale.

> **Observer au microscope des micrométéorites ramassées en Antarctique**, avec le Centre de sciences nucléaires et sciences de la matière.

> **La mesure de la température à l'aide d'un thermomètre inattendu**, avec le Laboratoire d'accélérateur nucléaire.

> **Le biomimétisme, quand les chercheurs s'inspirent de la nature !** avec le Laboratoire de physique des solides.

> **La planète Mars : un monde extraterrestre qui nous fascine**, avec Géosciences Paris-Sud
À partir de 10 ans

13 octobre 14h-18h
(accueil Bât. 301)

ATELIERS

> **Nono le robot Martien 2 "le grand retour"**,

> **La vision de la couleur**,

> **La chimie amusante**,

> **Ça grouille et ça croustille avec les insectes**,

> **Des éclairs dans la main**, animés par des chercheurs issus des laboratoires de la Faculté des sciences.

À partir de 5 ans
13 octobre 14h-18h
(accueil Bât. 301)



© COMPAS-Université Paris-Sud

CONFÉRENCES

> **De la variole à Ebola** par H. Vincent, enseignante à l'Agrégation Sciences de la vie, de la Terre et de l'Univers : le premier vaccin a été découvert empiriquement au XVIII^e siècle et a permis l'élimination du virus de la variole. De l'éradication de la variole aux espoirs face à Ebola ou au VIH, elle présentera l'évolution des protocoles vaccinaux.

À partir de 14 ans
Durée : 45 min

13 octobre 15h
(Bât. 452)

> **Dernières nouvelles du cosmos** par H. Dole, professeur à l'Institut d'Astrophysique Spatiale : Big-bang, trous noirs, galaxies, exoplanètes : tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les mystères de l'Univers et des dernières découvertes !

À partir de 10 ans
Durée : 1h

13 octobre 16h
(Bât. 452)

PARCOURS-VISITES

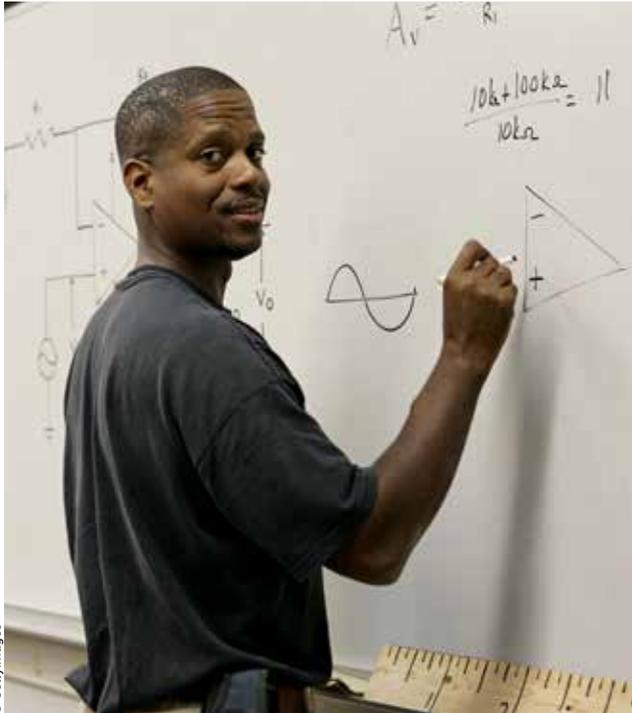
> **Promenade naturaliste dans la forêt d'Orsay**, animée par l'équipe d'Agrégation Sciences de la vie, de la Terre et de l'Univers.

À partir de 10 ans

13 octobre 14h30 et 16h
(sous réserve de la météo)

> **Verger naturel du campus** par Bures-Orsay Nature avec dégustation de pommes à la clef !
À partir de 5 ans
Durée : 1h

13 octobre 14h-17h
(verger conservatoire, face Bât. 360)



© Gettyimages

Des maths en s'amusant !

01 60 92 80 36
mairie-orsay.fr

Conservatoire à rayonnement départemental Paris-Saclay
87 rue J. Teillac

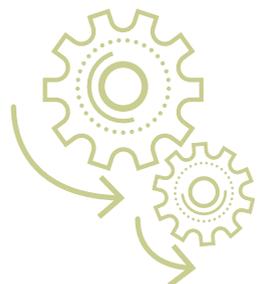
SPECTACLE-CONFÉRENCE

> **Jonglerie musicale, automates et combinatoire** : entre mathématiques, modélisation et informatique, vous allez voir et entendre de la jonglerie comme vous ne l'aviez jamais connue ! Chemin jonglant, vous allez comprendre des mathématiques qui, jusqu'alors vous semblaient inaccessibles. Spectacle né de la rencontre d'un jongleur, V. de Lavenère de la Cie Chant de Balles et de chercheurs en informatique (N. Thiéry et F. Hivert) du Laboratoire de recherche informatique de l'université

Paris-Saclay.
À partir de 10 ans
Durée : 1h (réservation obligatoire :
par téléphone ou
resaculture@mairie-orsay.fr)
11 octobre 20h30



© Emilia Hivert



La Bouvêche
71 rue de Paris

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Des maths... partout ?**, réalisée et animée par S[cube] : 12 manipulations interactives et ludiques pour découvrir comment les mathématiques nous accompagnent au quotidien. 7 panneaux vous permettront aussi de découvrir le parcours de jeunes chercheurs et leur passion pour cette science qui a valu quelques médailles Fields à notre région.

À partir de 9 ans
12 octobre
10h-12h45/13h45-18h

JEUX

> autour des **mathématiques** et des **sciences**, animés par Ludofantasy : amusez-vous en famille !

À partir de 3 ans
12 octobre 13h30-18h30

À la découverte de la cuisine du futur

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

Médiathèque G. Brassens
7 av. du Maréchal Foch
(01 60 92 81 70)

ATELIER

> **Cuisine et chimie** avec R. Haumont, du Centre Français de l'Innovation Culinaire Marx Haumont (Université Paris-Sud) : de quoi vous ravir les papilles !

À partir de 6 ans
Durée : 1h30 (sur réservation)
9 octobre 17h30



© Université Paris Sud

Palaiseau

Comprendre le monde depuis 225 ans

01 69 33 38 79
225.polytechnique.fr/
fete-de-la-science.html

École polytechnique
Route de Saclay

STANDS-ANIMATIONS

Une vingtaine de stands animés par les chercheurs, les doctorants et les étudiants de l'École Polytechnique pour vous faire découvrir l'actualité scientifique des laboratoires et les enjeux de la science contemporaine parmi lesquels :

- > **Mathématiques** : mathématiques et écologie, la magie des mathématiques, Fabs Maths.
- > **Génétique** : l'ADN, le code secret de la vie, le plasma dans tous ses états.
- > **Lumière et énergie** : jeux de lumière, RMN, cristallographie, polarisation et énergie, 200 ans d'électricité solaire.
- > **Le son** : à la poursuite du son 3D.
- > **Chimie** : transformer la matière.
- > **Escape Game** : partez dans les étoiles pendant 10 minutes, top chrono, en équipe de 6 joueurs !

Et bien d'autres encore autour de : astronomie, biologie, chimie, énergie, écologie, mathématiques, météorologie, microscopie, physique...

À partir de 6 ans (inscription en ligne sur <https://225.polytechnique.fr/fete-de-la-science.html>)

12 octobre 13h-18h
(en continu)

VISITES DE LABORATOIRES

Pour découvrir le quotidien des chercheurs et les coulisses de la recherche dans une dizaine de laboratoires, autour de thèmes aussi variés que les mathématiques, la chimie, la physique ou encore l'astronomie avec par exemple :

- > **La microélectronique** pour la physique des particules,

- > Les mathématiques, une fenêtre ouverte sur l'Univers,
- > Des géants pour sonder la matière,
- > Plongée dans le monde de la chimie moléculaire,
- > Comprendre l'effet du vent sur les ponts,
- > À la découverte de la mécanique des solides,
- > Dans l'univers des lasers,
- > Voir l'invisible : l'optique pour la santé et l'étude du vivant,
- > Voyage au coeur de la matière !
- > À la rencontre de la science des matériaux, de la chimie, et de l'optique.

À partir de 8 ans
Durée : environ 1h par parcours thématique (inscription en ligne sur <https://225.polytechnique.fr/fete-de-la-science.html>)
12 octobre 14h-17h (en continu)

BARS DES SCIENCES

> Venez échanger directement avec les chercheurs et des élèves de l'École Polytechnique autour de leurs travaux de recherche ou de l'actualité scientifique, comme D. Suchet avec **Faire de la science avec Star Wars** ou bien venez rencontrer le prix Nobel de physique G. Mourou et encore bien d'autres...

À partir de 10 ans
Durée : 30 min
12 octobre 14h-18h (en continu)



© Gettyimages

VISITE du MUS'X

> Venez découvrir le **tout nouveau musée** de l'École Polytechnique ouvert en 2018, avec ses collections exceptionnelles (nombreux instruments scientifiques, uniformes...) et ses riches fonds historiques à travers un parcours thématique.
À partir de 8 ans (25 personnes maximum - inscription en ligne)
12 octobre 10h15 et 11h15

ATELIERS au MUS'X

> Deux ateliers seront mis en place pour compléter la visite : un autour du **Pendule de Foucault** (15 personnes maximum) et le **miroir sans fond** (12 personnes maximum).

À partir de 8 ans
(inscription en ligne)
12 octobre 13h, 14h, 15h et 16h

Une journée portes ouvertes aura également lieu le 12 octobre pour accueillir les lycéens et leurs parents autour des formations et des enseignements à l'École Polytechnique : programme sur <https://225.polytechnique.fr/jpo.html>



La photonique à tout moment dans nos vies !

01 53 64 31 07 (00)
institutoptique.fr

Institut d'Optique Graduate School - 2 av. 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, de l'atelier d'optique ou de la salle blanche. Laissez-vous séduire par la magie multicolore de la fontaine laser !

Une occasion unique de comprendre comment la photonique a fait évoluer nos vies. **À partir de 8 ans (inscription aux parcours sur place)**

12 et 13 octobre 14h-18h

La science dans l'assiette

01 69 31 75 30
lyc-poincare-palaiseau.ac-versailles.fr

**Lycée Poincaré
36 rue L. Bourgeois**

ATELIERS

- > Cuisine moléculaire,
- > Cuisine zéro déchets,
- > Micro-organismes et aliments,
- > Perception du goût,
- > Sécurité alimentaire,
- > Quels composants dans nos aliments ?
- > Cuisine et développement durable,
- > Escape game Panique à la cantine.

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 6 ans (10 ans pour l'escape game)

Durée : 15 min par atelier

12 octobre 9h30-13h

Alchimie des parfums, le mystère des fragrances

01 69 38 76 21
mediatheques.paris-saclay.com

**Médiathèque G. Sand
5 place de la Victoire**

CONFÉRENCE OLFACTIVE

> L'histoire de la parfumerie de l'Antiquité à nos jours par un parfumeur de l'Osmothèque, Conservatoire international des parfums de Versailles.

Pour adultes et adolescents

Durée : 2h30

28 septembre 15h



© Gettyimages

RENCONTRE-DÉBAT

> Avec les lauréats du concours d'écriture "Nouvelles avancées", d'inspiration scientifique, organisé par l'ENSTA ParisTech en partenariat avec l'École Polytechnique.

Pour adultes et adolescents

Durée : 1h30 (sur inscription)

5 octobre 16h30

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Les chroniques de l'Évolution**, réalisée par S[cube] : l'évolution biologique est le processus par lequel les espèces vivantes se modifient au fil des générations. Dans ce contexte, il est banal de considérer que l'espèce humaine est "la plus évoluée". Cette certitude rassurante n'a malheureusement aucun sens ! Qu'elles soient végétales, animales, fongiques, bactériennes, etc., les quelque 10 millions d'espèces qui vivent autour de nous sont aussi "évoluées" que l'espèce humaine. Elles et nous sommes issues d'un même ancêtre commun, LUCA, qui vivait il y a près de près de 4 milliards d'années....

À partir de 8 ans

Du 8 au 19 octobre

mardi 15h-19h

jeudi 10h-12h

vendredi 15h-18h

mercredi et samedi 10h-18h

ATELIER-DÉCOUVERTE

> **L'art du parfumeur**, animé par S. Turki de Nerolia.

À partir de 5 ans

Durée : 2h

5 octobre 14h

Quincy-sous-Sénart

À l'occasion du cinquantenaire du premier pas de l'homme sur la Lune, les bibliothèques/ médiathèques de la Communauté d'agglomération Val d'Yerres Val de Seine, ainsi que la Maison des Arts à Brunoy et le service culturel de Quincy-sous-Sénart ont choisi d'explorer la thématique de l'Espace et de la Lune.

Le Cosmos : fascinant, infini ou mesurable ?

01 69 00 14 47 (97)
mairie-quincy-sous-senart.fr

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

EXPOSITIONS

> **Mémoire d'autres mondes**, réalisée par l'Association française d'astronomie (AFA) : un panorama des planètes extrasolaires et des astres errants du système solaire, évoquant les grandes étapes de l'exploration de notre système solaire par les sondes spatiales.

> **Voyage au centre de la galaxie**, réalisée par le CEA en partenariat avec le CNES : découvrez la diversité des astres en parcourant les stades successifs des étoiles et les différentes lumières de l'Univers.

**Du 7 au 12 octobre
du lundi au samedi 14h-18h**

ATELIER ET SOIRÉE D'OBSERVATION

> **La Carte du ciel**, animé par l'AFA : apportez votre pique-nique pour un dîner à la belle étoile !

À partir de 8 ans

Durée : 3h (réservation conseillée : nombre de places limitées)

9 octobre 18h15

RENCONTRE-DÉBAT

> **Visite guidée de l'exposition Voyage au centre de la galaxie**, suivie de la projection du film *Énigmes de Sirius*, produit par le CNRS Images et réalisé par J. Blumberg (2008 - 42 min), et d'une rencontre avec J.-M. Bonnet-Bidaud, astrophysicien au Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (CEA).

À partir de 10 ans

Durée : 2h (réservation conseillée : nombre de places limitées)

12 octobre 15h et 16h30

**Salle Mère Marie Pia
2 rue de Combs-la-Ville**

SPECTACLE-DÉBAT

> **Symphonie d'une nuit sans étoile** par la Cie Dédale Music : une apprentie cosmonaute est missionnée pour comprendre la nature physique de la matière noire. Découvrez son périple en images et en musique.

Le spectacle sera suivi d'une rencontre avec un scientifique de renom.

À partir de 8 ans

Durée : 1h30 (spectacle : 45 min - réservation conseillée)

11 octobre 20h

Dans la Lune !

01 69 00 99 92
bibliotheques.vyvs.fr

**Bibliothèque J. de la Fontaine
Rue E. Degas**

ATELIERS

> **À la manière de Hergé**, animé par les bibliothécaires : réalisation d'une fusée à partir de matériaux de récupération.

Pour les 8-12 ans

Durée : 2h (sur inscription)

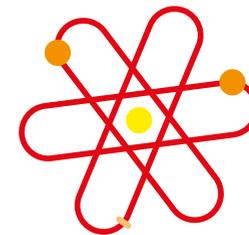
9 octobre 14h

> **Kerbal Space Program**, animé par l'Exploradôme : initiation à la construction et au pilotage d'une fusée grâce au simulateur de vol spatial qui permet de comprendre les enjeux et les difficultés de l'exploration spatiale.

À partir de 8 ans

Durée : 2h (sur inscription)

12 octobre 10h



© Adrien Berthet

Ris-Orangis

Sciences pour tous !

01 69 02 23 94
planete-sciences.org
plascilab.fr

**Espace des sciences
PlasciLab
3 place Babel**

ATELIERS

> **Initiation au pilotage de drones** : pilotage d'un drone sur simulateur et en réel sous volière.

> **Impression 3D et découpeuse laser** : création d'objets et initiation au logiciel de modélisation Sketchup.

> **Éruption volcanique** : modèle des zones à risque.

> **Amplifier le son** : mesure des fréquences du son et du volume au travers de la construction d'un haut-parleur et sensibilisation aux risques sonores.

> **Mesure de la pollution lumineuse** dans le cadre de l'opération nationale Le Jour de la nuit, événement organisé par Agir pour l'environnement sur le thème de la protection du ciel nocturne... Animés par Planète sciences.

À partir de 7 ans
Durée : 1h30 par atelier
(sur réservation)

12 et 13 octobre 14h-22h



BALLADE-DÉCOUVERTE

> de l'**Espace naturel sensible des Docs de Ris**, animée par Planète sciences : vous serez munis de capteurs afin de tester la qualité de l'air et d'Open radiation pour mesurer la radioactivité environnementale et ainsi

contribuer à un programme de sciences participatives.

À partir de 7 ans

Durée : 1h30 (sur réservation)

12 et 13 octobre 14h et 16h
(RDV au PlasciLab)

Saclay

Enquête de science !

01 69 42 02 83
saclay.fr

**Espace L. Ventura
52 rue de Saclay**

ANIMATION-JEU

> **Magic circuit** par Traces : vous êtes invité(e)s à vous plonger au cœur même d'une enquête criminelle. Il s'agit de relever le défi de fabriquer une grande chaîne de réaction. Pour vous aider et vous guider, il y aura à votre disposition des indices et des pièces à conviction posés sur les tables, afin de résoudre le mystère de cette histoire de crime qui vous sera racontée.

À partir de 6 ans
Durée : 2h30

5 octobre 14h30

ATELIERS

> **ADN**, animé par Les petits débrouillards IdF : comment pouvait-on ficher les criminels avant les analyses d'ADN ? Quels étaient les critères d'identification ? Qu'est-ce qu'une analyse ADN ? Comment identifier des traces de sang ?

Pour les 11-17 ans

9 octobre 14h30-17h30
(en continu)

> **Les empreintes**, animé par Les petits débrouillards IdF : sur une scène de crime, il y a souvent des indices dont des empreintes. Savez-vous comment on relève et on moule une empreinte, qu'indique sa profondeur ?

Pour les 11-17 ans

12 octobre 14h30-17h30
(en continu)

SPECTACLE

> **Les expériences spectaculaires** par la Cie Nuage d'Oort : une comédie scientifique interactive qui attise la curiosité, le questionnement et l'esprit critique, grâce à un lutin qui vous invite dans son laboratoire.

À partir de 3 ans

Durée : 45 min
6 octobre 16h



Sainte-Geneviève-des-Bois

L'alimentation et la nutrition

01 60 16 64 66
mediatheques.coeuressonne.fr

**Bibliothèque F. Mauriac
Cour du Donjon**

ATELIER

> **Quand la cuisine s'affole !** animé par Les Petits Débrouillards IdF : découvrir et s'amuser à cuisiner en utilisant la cuisine moléculaire. Une initiation à la démarche scientifique qui consiste à se questionner, imaginer, et... relever des défis !

À partir de 7 ans

9 octobre 14h

ANIMATION

> autour du **tri des déchets** : sensibilisation par le Service gestion des déchets de Cœur Essonne Agglomération.

À partir de 10 ans

12 octobre 10h

Saint-Germain-lès-Arpajon

L'alimentation et la nutrition

01 64 55 10 10

mediatheques.coeuressonne.fr

**Médiathèque Centre culturel
des Prés du Roy
34 route de Leuville**

ATELIER

> **Cuisine moléculaire**, animé par l'Exploradôme : quand la science s'empare de la cuisine pour surprendre vos papilles !

À partir de 8 ans

Durée : 2h

5 octobre 13h30 et 16h

Saint-Michel-sur-Orge

L'acoustique, c'est fantastique !

01 69 63 73 58
baschet.org

**Centre Culturel Baschet
1 rue Saint-Exupéry**

CONFÉRENCE-SPECTACLE

> **Une recherche appliquée à la lutherie Baschet** avec 5 chercheurs acousticiens qui présenteront les principes de l'acoustique, les recherches et les découvertes récentes. Leurs



La grange, Baschet

propos seront illustrés par de la musique et des images projetées sur les différentes mesures effectuées.

À partir de 9 ans

Durée : 2h

6 octobre 16h

PERFORMANCE-EXPOSITION

> **Mesure et modélisation** : un prétexte à découvrir et à ressentir l'univers Baschet et son acoustique, avec une exposition des œuvres et des scientifiques au travail, avant la conférence-spectacle.

Pour tous

Durée : 2h

(sur réservation sur 01 69 63 73 58
ou contact@baschet.org)

6 octobre 14h

**Structures Sonores Baschet
17 rue des Fusillés
de la Résistance**

ATELIERS

> **Étude et mesure des principes fondamentaux acoustiques** : venez expérimenter les outils pédagogiques élaborés par des chercheurs acousticiens (la mallette MERITE et la PAFI Box) !

À partir de 9 ans (sur réservation sur 01 69 63 73 58 ou contact@baschet.org : 12 places par atelier)

9 octobre 9h30-12h30/

14h-17h

(dans la grange Baschet)

PORTES OUVERTES

> de la **Grange Baschet**, lieu artistique et patrimonial : faites des tests acoustiques et explorez vous-mêmes les structures sonores.

Pour tous (sur réservation sur 01 69 63 73 58

ou contact@baschet.org)

12 octobre 11h-18h

L'alimentation et la nutrition

01 69 72 84 60
mediatheques.coeuressonne.fr

Le réseau des bibliothèques/ médiathèques de Cœur d'Essonne Agglomération a choisi d'explorer la thématique de l'alimentation et de la nutrition et vous propose de nombreuses animations dans 11 d'entre elles.

**Médiathèque M. Curie
Place M. Carné**

EXPOSITIONS

> **Quand les artistes passent à table - Leurs regards sur l'alimentation**, réalisée par le Ministère de la Culture : elle présente le travail et la réflexion de 15 artistes contemporains autour de six thématiques : manger, acheter, modifier, cultiver, élever et préserver, en passant de la chaîne alimentaire à la chaîne de création.

> **Les 4 cultures**, réalisée par UFC Que choisir Val d'Orge : Découvrez l'histoire et les principes de production des 4 principales cultures agricoles : intensive, raisonnée, bio et permaculture.

Du 1^{er} octobre au 12 octobre
mardi 14h-19h
mercredi et samedi
10h-12h30/14h-18h
jeudi 10h-12h30
vendredi 14h-18h

ATELIER

> **Quand la cuisine s'affole !** animé par Les Petits Débrouillards IdF : découvrir et s'amuser à cuisiner en utilisant la cuisine moléculaire. Une initiation à la démarche scientifique qui consiste à se questionner, imaginer, et ...relever des défis !

À partir de 7 ans
2 octobre 15h

ANIMATION

> Journée découverte autour du **jardin** : venez découvrir nos astuces pour faire de votre jardin un petit écosystème avec dégustation de plantes aromatiques, cuisine anti-gaspi, compost.

5 octobre 14h

CONFÉRENCE

> **L'étiquetage des aliments**, par UFC-Que Choisir Val d'Orge : additifs, proportions en huile, sucre et sel, dates limites, calories... Venez découvrir de quoi sont faits vos aliments quotidiens.

Pour adultes
11 octobre 19h

ATELIER

> **Cuisine moléculaire**, animé par l'Exploradôme : quand la science s'empare de la cuisine pour surprendre vos papilles !

À partir de 8 ans
Durée : 2h
12 octobre 15h

Saintry-sur-Seine

À la découverte de la faune et de la flore de La Fouille Loury

01 60 75 56 25
(service culturel)
saintry-sur-seine.fr

Site naturel de La Fouille Loury
Rue du Port de Plaisance

VISITE GUIDÉE

> **À la découverte des oiseaux**, avec La Ligue de protection des oiseaux (LPO).
À partir de 6 ans
Durée : 2h (sur inscription)
9 octobre 10h

ATELIER

> **Fabrication d'un hôtel à insectes** avec l'Office pour les insectes et leur environnement (OPIE).
À partir de 6 ans
Durée : 2h (sur inscription)
9 octobre 14h30

Salle culturelle La grotte
99 Grand Rue du Général de Gaulle

EXPOSITION

> **Les principaux groupes d'insectes**, réalisée par l'OPIE : une présentation des espèces présentes sur le site naturel et de la manière de recenser ces insectes pour faire des mesures en matière faunistique.
À partir de 6 ans
9 et 12 octobre 10h-13h/14h-18h
11 octobre 15h-18h

CONFÉRENCE-DÉBAT

> **L'herbier Vilmorin, un exemple de classification du monde végétal** avec C. Sifre, ingénieur écologue, chef du service Environnement communal de Verrières-le-Buisson où il est chargé de gérer l'Arboretum public, classé Réserve naturelle R. Vilmorin.
Pour adultes et adolescents
Durée : 2h
12 octobre 14h

Saint-Yon

Ligne C du RER : 40 ans déjà !

01 64 58 40 54 (mairie)
tacet-saintyon.fr

Salle polyvalente La Grange
Rue des Cosnardières
(près de la mairie)

EXPOSITION

> **La ligne C du RER**, réalisée par A. Touzet, maire de Saint-Yon en partenariat avec RAILS et Histoire (www.ahicf.com) : histoire et mise en lumière du rôle de cette ligne dans l'aménagement, l'histoire et la vie des territoires qu'elle traverse.
12 octobre 14h-18h
13 octobre 10h-12h30/14h-18h

ANIMATION

> **Présentation d'un réseau de modélisme ferroviaire** par Les amis du digital ferroviaire.
12 octobre 14h-18h
13 octobre 10h-12h30/14h-18h



© Gare de Juvisy-sur-Orge / openarchives.sncf.com

CONFÉRENCES-DÉBATS

> **La ligne C du RER** par D. Janssoone, technicien de haut niveau et auteur de *1979-2019, les 40 ans de la ligne C du RER*.
Pour adultes et adolescents
Durée : 1h30
12 octobre 16h
> **Science et modélisme ferroviaire** par D. Lenormand, membre des Amis du digital ferroviaire.
Pour adultes et adolescents
Durée : 1h30
Dates et horaires non communiqués

Vauhallan

Du son dans l'air !

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

Bibliothèque G. de Nerval
Allée des Écoles

EXPOSITION

> **Encore plus fort**, réalisée par le Ministère de la Santé et des Solidarités, le Centre d'information et de documentation sur le Bruit et Agi-Son : découvrez la physique du son, l'appareil auditif, le volume sonore et la création musicale ainsi que les risques encourus lors d'une exposition aux sons trop forts.

Du 5 au 16 octobre
lundi 16h-18h
mardi, jeudi et vendredi
16h-18h30
mercredi 10h-12h/14h-18h
samedi 9h30-12h

ATELIER

> **Le son**, animé par Les atomes crochus : avec des méthodes simples ou plus complexes, et à travers de multiples expériences, venez expérimenter la diversité des moyens de faire du son, de le transporter mais aussi de le voir ou le sentir.
À partir de 7 ans
12 octobre 10h-12h
(en continu)

Espace Jeunes
Allée des Écoles

ATELIER

> **Le son**, animé par Les atomes crochus : avec des méthodes simples ou plus complexes, et à travers de multiples expériences, venez expérimenter la diversité des moyens de faire du son, de le transporter mais aussi de le voir ou le sentir.
À partir de 12 ans
12 octobre 15h-17h
(en continu)

Vigneux-sur-Seine

Dans la Lune !

01 69 03 38 70
bibliotheques.vyvs.fr

Bibliothèque C. Delbo
63 av. H. Barbusse

ATELIERS

> **Fabrication de fusées à eau**, animé par Planète sciences : venez fabriquer votre fusée et la faire s'élever dans le ciel !
Pour les 5-12 ans
Durée : 1h30 (sur inscription)
9 octobre 10h30 et 14h30

PROJECTION DE FILMS

> **Thomas Pesquet, l'étoffe d'un héros**, réalisé par J. Hansen et P.-E. Le Goff (2017) : à 38 ans, T. Pesquet est le dixième et le plus jeune astronaute français sélectionné pour une mission de 180 jours dans la Station Spatiale Internationale. Ce documentaire retrace sa dernière année de préparation et l'aboutissement de 7 ans de conditionnement physique et mental intensif.
À partir de 8 ans
Durée : 72 min
12 octobre 15h
> **Thomas Pesquet, l'envoyé spatial**, réalisé par J. Hansen et P.-E. Le Goff (2017) : après un portrait de l'astronaute français, à travers ses rencontres avec différentes personnalités (T. Riner,

F. Hollande, T. Marx), ce documentaire retrace son départ en novembre 2016 et sa mission au quotidien dans l'ISS.

À partir de 8 ans
Durée : 60 min
16 octobre 15h

Villebon-sur-Yvette

Voyage dans le corps humain

01 69 93 49 15
mediatheque.villebon-sur-yvette.fr

Médiathèque municipale
94 rue des Maraîchers

EXPOSITION INTERACTIVE

> **Imagerie biomédicale, la vie en transparence**, conçue par l'Institut des sciences de l'ingénierie et des systèmes (INSIS) en collaboration avec la Direction de la communication du CNRS (2012) : présentation des différentes techniques d'imagerie biomédicale, leurs applications ainsi que les enjeux de recherche. Testez-vous avec le quiz final !

Du 5 au 26 octobre
mardi 15h-19h
mercredi 10h-12h30/14h-18h
jeudi 15h-18h
samedi 10h-18h

Exposition "La vie en transparence"



CONFÉRENCE

> **La police scientifique** avec S. Aguilar, technicien de police scientifique et technique à la Préfecture de Paris, et co-auteur du livre *Police scientifique : Les experts au cœur de la scène de crime* : à travers des questions comme "Qui est-elle ? Sur quelles affaires intervient-elle ? Que recherche-t-elle ?" il viendra partager son expérience de terrain. Suivie d'une séance de dédicace.

À partir de 11 ans

Durée : 1h30 (sur réservation au 01 69 93 49 15)

5 octobre 16h30

Villemoisson-sur-Orge

L'alimentation et la nutrition

01 69 04 67 06

mediatheques.coeuressonne.fr

📍 **Médiathèque A. Chedid**
Parc Lussiana
6 av. des Gardes Messiers

EXPOSITIONS

> **Le parcours des déchets du tri au recyclage et Le compostage individuel**, par le SIREDOM : information et sensibilisation dès le plus jeune âge sur les gestes de prévention des déchets en améliorant la qualité du tri et en expliquant les bienfaits du compostage.

Du 8 au 16 octobre
mardi et vendredi 15h-18h15
mercredi et samedi
10h-13h/14h-18h15

ATELIER

> **Réduction des déchets dans ma cuisine**, animé par Ose ZD ? Suivi d'une rencontre.

Pour adultes

Durée : 2h30 (sur réservation)

12 octobre 14h30

Villeneuve-sur-Auvers

Journée départementale du patrimoine géologique

01 60 91 97 34

essonne.fr

📍 **Plusieurs lieux**
(détails du programme lors de la réservation)

ANIMATIONS

> Venez fêter les 30 ans de la Réserve géologique de l'Essonne à travers des animations variées et participez aux inaugurations du nouvel itinéraire "le chemin des sables" et du géosite de la Butte du puits. Venez avec votre pique-nique !

À partir de 10 ans (prévoir des chaussures de randonnée)

12 octobre (toute la journée)

Villiers-sur-Orge

L'alimentation et la nutrition

01 60 16 18 09

mediatheques.coeuressonne.fr

📍 **Médiathèque J. Prévert**
10 rue des Rios

ATELIER

> **Légumes oubliés, insectes et cuisine moléculaire**, animé par les chercheurs des laboratoires de l'Université Paris-Sud : venez vous familiariser avec des variétés de légumes disparus, étudier des insectes vivants ou fabriquer des aliments surprenants.

À partir de 6 ans

Durée : 20 min (sur inscription)

19 octobre 14h et 16h30

Yerres

À l'occasion du cinquantenaire du premier pas de l'homme sur la Lune, les bibliothèques/ médiathèques de la Communauté d'agglomération Val d'Yerres Val de Seine, ainsi que la Maison des Arts à Brunoy et le service culturel de Quincy-sous-Sénart ont choisi d'explorer la thématique de l'Espace et de la Lune.

Dans la Lune !

01 69 48 82 00

bibliotheques.vyvs.fr

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

ATELIER CRÉATIF

> **La vie autour de la Lune** avec l'artiste plasticienne S. Siroux.

Durée : 1h (sur inscription)

28 septembre 15h30 et 16h30

EXPOSITION

PHOTOGRAPHIQUE

> **Objectif Lune**, réalisée par le Club d'astronomie de Yerres.

Du 1^{er} au 19 octobre

mardi 12h30-18h30

mercredi et vendredi

10h-12h30/14h-18h30

jeudi 10h-12h30

samedi 10h-18h

ATELIER MULTIMÉDIA

> **Visite virtuelle de la Lune et des planètes** grâce à des applications et des sites dédiés, animé par une médiathécaire.

À partir de 8 ans

2 octobre 10h30

PROJECTION DE FILM

> **Thomas Pesquet, l'envoyé spatial** réalisé par J. Hansen et P.-E. Le Goff (2017) : après un portrait de l'astronote français, à travers ses rencontres avec différentes personnalités (T. Riner, F. Hollande, T. Marx), ce documentaire retrace son départ en novembre 2016 et sa mission au quotidien dans l'ISS.

À partir de 8 ans

Durée : 60 min

2 octobre 16h

ATELIER D'ÉCRITURE

> **Les écrivains en herbe** se glisseront dans la combinaison de T. Pesquet et revisiteront une planche de la BD *On a marché sur la Lune*, animé par un(e) bibliothécaire.

Pour les 7-11 ans

Durée : 1h30

5 octobre 16h

RENCONTRE

> Avec les astronomes amateurs du Club d'astronomie de Yerres autour de la Lune qui viendront partager leur passion avec leurs instruments d'observation.

Durée : 1h30

5 octobre 16h

ATELIERS

> de fabrication autour de la projection de deux DVD de l'émission *C'est pas sorcier !* animés par les médiathécaires :
> **C'est pas sorcier - Astronomie** : les enfants seront invités à créer une maquette pour représenter terre/lune/soleil et leurs mouvements propres.

À partir de 8 ans

Durée : 1h30

9 octobre 10h30

> **C'est pas sorcier - la conquête spatiale** : création d'une fusée avec une bouteille.

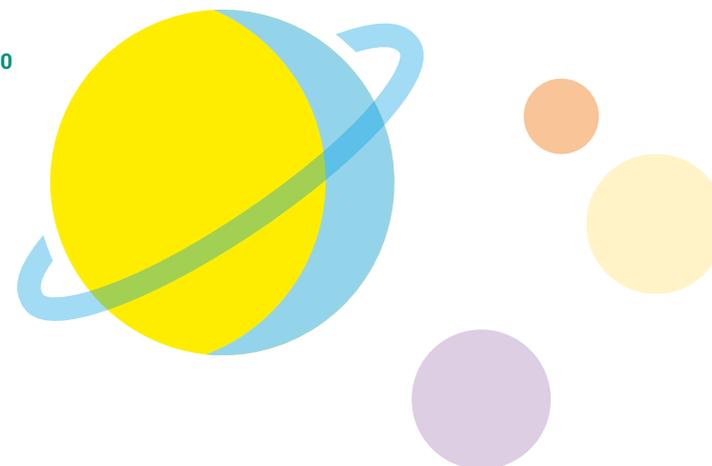
À partir de 8 ans

Durée : 1h30

12 octobre 10h30



© Gettyimages



Concours **#essonneetvous**

Instagram

Partagez vos plus belles photos prises en Essonne avec

#essonneetvous

