



Fablab



Contact

FabLab éducatif de l'Espace des Sciences et de Découverte

Qu'est-ce qu'un FabLab ? C'est un atelier mettant à disposition du public des outils de fabrication d'objets assistée par ordinateur. Au FabLab de l'Espace des Sciences et de Découverte, nous disposons d'imprimantes 3D, d'une découpeuse laser, d'une brodeuse numérique, d'une découpeuse vinyle ainsi que d'un atelier mécanique avec tous les outils nécessaires pour mener à bien vos projets et initier les jeunes à l'utilisation des machines. Nos bénévoles vous accueillent sur les temps de permanence pour faire découvrir cet univers !

► Le FabLab est ouvert :

- Les vendredis de 18h à 22h
- Les samedis de 10h à 18h

► L'accès au FabLab se fait sur abonnement :

- **Individuel*** : 40€ / an
- **Famille*** : 2 à 5 personnes avec au moins un parent - 50€ / an
- **Club*** : 3 à 20 jeunes avec au moins un·e majeur·e - 50€ / an

* le prix n'inclut pas l'adhésion annuelle de 20 € à l'association.

Planète Sciences ne fournit pas de matériel consommable (fil pour imprimante 3D, MDF pour découpeuse laser,...) qui est à la charge de l'abonné·e



Espace des Sciences et de Découverte
10 rue du Marquis de Raies 91080 Evry-Courcouronnes
01 85 56 02 48 ou 01 69 02 76 10
esd@planete-sciences.org

Accès en bus : 402/404 arrêt Orme à Martin
Accès en RER D : station Orangis Bois de l'Épine/
Evry-Courcouronnes



- **Inscriptions aux stages jeunesse :**
www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/
- **S'abonner au FabLab :**
www.espace-sciences-decouverte.fr/fablab/abonnements/
- **Plus d'informations sur les actions de Planète Sciences et l'Espace des Sciences et de Découverte :**
www.planete-sciences.org/national/
www.espace-sciences-decouverte.fr



Siège social : Palais de la Découverte, Paris

Agée par les ministères en charge de l'éducation nationale, de la culture, de la jeunesse, de l'enseignement supérieur et de la recherche



Soutenu par



MINISTÈRE
DE LA CULTURE



Été
culturel
2023



© crédit photos et graphisme Planète Sciences



PROGRAMME
de juillet à septembre

2023

www.espace-sciences-decouverte.fr



L'Espace des Sciences et de Découverte, nouveau tiers-lieu du territoire, a été ouvert à l'initiative de l'association Planète Sciences, la Ville d'Evry-Courcouronnes et l'Agglomération Grand Paris Sud. Ce lieu vous propose cet été une multitude d'activités scientifiques accessibles à partir de 6 ans autour de thématiques comme l'astronomie,

l'espace, la robotique, l'environnement ou le numérique :

- Stages scientifiques pour les jeunes (groupes de 12 maximum)
- Découverte des machines du FabLab
- Consultation et emprunt d'ouvrages scientifiques au sein de la MédiaSciences

Pour la rentrée, une journée Portes Ouvertes aura lieu le 16 septembre



Cet été, Planète Sciences et MédiaSciences vous accueillent lors de trois **Samedis Sciences pour tous, de 14h à 18h.**

Ouverts à toutes et tous, gratuits et sans inscription, ces événements se dérouleront :

- Samedi 1er juillet : Archéologie - Évolution et art pariétal
- Samedi 22 juillet : Astronomie - Lune et météorites
- Samedi 19 août : Robotique - Machineries médiévales

12 - 18 ans
Stage Jeunes et Nature
stage 1 : mercredi 19 et jeudi 20 juillet 2023
stage 2 : mercredi 2 et jeudi 3 août 2023
10h - 17h30
Tarif : gratuit

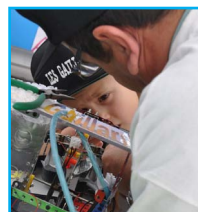
Tu es sensible à la Nature et à sa protection ? Que tu souhaites en découvrir plus, partager tes connaissances ou développer ton propre projet, profite gratuitement d'un accompagnement avec nos animateur·trice·s professionnel·le·s ! Pendant ce stage de 2 jours, tu pourras te former sur le terrain à de multiples thématiques liées à la Nature : observation des saisons, changement climatique, impact de l'action humaine sur l'activité et les trajets des animaux, ...

10 - 14 ans
Stage Apprenti·e·s Makers
mardi 25 et mercredi 26 juillet 2023
10h - 17h30
Tarif : 50 €



Grâce à ce stage, initie-toi aux outils numériques d'un FabLab. Passe de la 2D à la 3D grâce à des activités ludiques et pars en immersion dans l'univers des Makers ! Découvre le fonctionnement de l'imprimante 3D et de la découpeuse laser, apprends à concevoir des objets en 3D grâce aux logiciels spécialisés et repars avec tes créations !

10 - 14 ans
Stage Programmation Micro-Robots
jeudi 27 juillet 2023
10h - 17h30
Tarif : 25 €



Ouvre les portes du monde de la programmation grâce à des cartes et robots programmables. Tu pourras apprendre les bases de la programmation par blocs et ainsi donner des consignes à ton robot. Au programme : Monter son robot, piloter des capteurs et des moteurs, allumer des clignotants, éviter des obstacles, sortir d'un labyrinthe, ... Viens relever le défi !

6 - 10 ans
Stage Volcanologie
mardi 1er août 2023
10h - 17h30
Tarif : 25 €



En participant à cette activité, tu découvriras l'origine et le fonctionnement des volcans : l'activité volcanique de la planète n'aura plus de secret pour toi ! Tu étudieras les sols et les différents types de roches. Tu aborderas les mouvements internes de notre planète et modéliseras des éruptions volcaniques. Prépare-toi à un plongeon au centre de la Terre avec cette aventure immersive de volcanologie.

6 - 10 ans
Stage Fusées à Eau
mardi 8 août 2023
10h - 17h30
Tarif : 25 €



Qui n'a jamais rêvé de comprendre comment fonctionne une fusée ? Quels sont les principaux éléments qui la composent ? Comment l'envoyer dans l'espace ? Durant cette activité, tu fabriqueras ta propre fusée à eau pour en comprendre tous les secrets. Tu pourras ensuite en tester les caractéristiques expérimentales en procédant à un lancement depuis le pas de tir. Paré au décollage !

8 - 12 ans
Stage Archéologue d'un jour
jeudi 10 août 2023
10h - 17h30
Tarif : 25 €

Comment vivaient les hommes de la Préhistoire ? Qui étaient les hommes des cavernes ? Comment fait-on pour reconstituer leur histoire ? Avec les méthodes de l'archéologie expérimentale et par l'intermédiaire de manipulations, tu seras plongé·e dans les mêmes conditions que les hommes et femmes de la Préhistoire. Au fil de la journée, tu découvriras comment faire du feu, tailler des outils en silex, fabriquer des céramiques et réaliser des peintures rupestres. Tu pourras ainsi savoir quelle est ta place sur la longue échelle du temps et t'interroger sur l'histoire de nos ancêtres.

MédiaSciences

MédiaSciences, la médiathèque scientifique, propose une collection d'ouvrages (livres, albums, BD, films, magazines) dédiés aux sciences et techniques pour les tous petits, les plus grands, jusqu'aux adultes curieux ou expérimentés. Elle met à disposition un service de clic et collecte recouvrant l'ensemble des fonds du réseau de lecture publique de l'agglomération Grand Paris Sud, un salon de lecture et une offre d'activités sur place et hors les murs pour les habitants et les structures du quartier.

- Lundi : Fermée • Mardi : 14h - 18h • Mercredi : 10h-13h/14h-18h
- Jeudi : 14h-18h • Vendredi : 14h-18h
- Samedi : 10h-13h/14h-18h



<https://reseaumediatheques.grandparissud.fr>
06 72 38 36 28



8 - 12 ans
Stage Robotique en folie
jeudi 17 et vendredi 18 août 2023
10h - 17h30
Tarif : 50 €



En abordant les principes de base de l'électricité, de la mécanique et de l'électronique, tu pourras t'initier et te perfectionner dans le domaine de la robotique. Grâce à du matériel spécialisé et des défis ludiques, tu pourras appréhender les différentes étapes de la transformation du mouvement et construire ton premier robot roulant !

6 - 10 ans
Stage Machinerie médiévale
lundi 28 et mardi 29 août 2023
10h - 17h30
Tarif : 50 €

Des machines au Moyen-Âge ? Par de petits jeux et défis, tu partiras à la découverte des machines qui ont permis la construction des châteaux et des cathédrales. Les prémices de la mécanique n'auront plus de secrets pour toi. Tu découvriras le fonctionnement des grues, des ponts-levis ou encore des catapultes. Tu réfléchiras aux montages à réaliser afin de pouvoir repartir avec ta propre machine médiévale.

8 - 12 ans
Stage Océanographie
mardi 22 août 2023
10h - 17h30
Tarif : 25 €

Pars à la découverte des océans à bord de nos sous-marins et casques de réalité virtuelle. Viens rencontrer dauphins, tortues, coraux et autres espèces aquatiques comme si tu étais avec eux dans leur milieu naturel. Lors de ce stage, tu pourras expérimenter et étudier la faune et la flore marine en te mettant dans la peau d'un·e scientifique spécialiste des écosystèmes et la biodiversité marine. Tu pourras réaliser des expériences pour comprendre les enjeux de la préservation de ces milieux.