

## 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

➤ Fermeture estivale :  
du vendredi 9 août  
au samedi 24 août

### 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 arrêt Orme à Martin et 404/413 arrêt ZAC Horizon  
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/](http://www.planete-sciences.org/animations-formations/stages-sciences-techniques/)



➤ **S'abonner au FabLab :**  
[www.espace-sciences-decouverte.fr/fablab/abonnements/](http://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/](http://www.planete-sciences.org/national/)  
[www.espace-sciences-decouverte.fr](http://www.espace-sciences-decouverte.fr)



Siège social : Palais de la Découverte, Paris

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

# space des Sciences & de Découverte



© crédit photos et graphisme Planète Sciences

PROGRAMME  
de juillet à septembre

# 2024

[www.espace-sciences-decouverte.fr](http://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 4 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 MédiaSciences

**Pour la rentrée, une journée Portes ouvertes aura lieu le samedi 14 septembre.**

## Activités en famille



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

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

- Samedi 20 juillet : « Ondes sonores : entre rythmes et harmonies »
- Samedi 17 août : « Objets volants : exploration spatiale »



## Nos stages pour les jeunes

**7 - 10 ans**  
**Stage « Aérospatiale : fusée à eau et montgolfière »**  
 9 et 10 juillet  
 10h - 17h30  
 Tarif : 50 euros

Une jeune équipe d'ingénieur.e.s en aérospatiale va être missionnée pour réaliser une multitude d'expériences à partir de plusieurs objets volants. Au programme : création de montgolfière, construction et lancement de fusée à eau.



**11 - 14 ans**  
**Stage « Apprenti.e.s Makers »**  
 18 et 19 juillet  
 10h - 17h30  
 Tarif : 50 euros

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 !

**4 - 6 ans**  
**Stage « Programmation déconnectée »**  
 23 juillet  
 10h - 17h30  
 Tarif : 25 €

Prépare-toi à programmer sans écran ! Quelques briques, quelques boutons et hop, te voilà programmeur ou programmeuse d'une ligne de code. Cette animation fera découvrir la programmation aux tous petits et petites via de petites histoires, des jeux et expériences.

**8 - 12 ans**  
**Stage « Archéologue d'un jour »**  
 24 juillet  
 10h - 17h30  
 Tarif : 25 €

Comment vivaient les hommes et femmes de la Préhistoire ? Comment fait-on pour reconstituer leur histoire ? 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.

**7 - 10 ans**  
**Stage « Machineries Médiévales »**  
 29 et 30 juillet  
 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. 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.

**11 - 14 ans**  
**Stage « Micro-Robot et Intelligence artificielle »**  
 6 et 7 août  
 10h - 17h30  
 Tarif : 50 €

Plonge dans l'univers du numérique à travers ce stage ! A l'aide d'une carte micro:bit, de plateformes graphiques, et tout un tas de capteurs et moteurs, tu découvriras les langages de la programmation et du code pour piloter un robot connecté. Et aussi, tu entraineras des IA, les utiliseras, les testeras et essayeras de les surpasser pour étudier leurs capacités et leurs limites. A toi les règles de la matrice !

**8 - 12 ans**  
**Stage « Océanographie »**  
 9 août  
 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.

# 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 habitant.e.s 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



**Fermeture estivale : du mardi 6 août au samedi 24 août**  
<https://reseaumediatheques.grandparissud.fr> - 06 72 38 36 28



**4 - 6 ans**  
**Stage « Premiers pas en Astronomie »**  
 20 août  
 10h - 17h30  
 Tarif : 25 €

Viens faire tes premières explorations du système solaire ! De quelles couleurs est le Soleil ? Qu'est-ce qu'une constellation ? Quelles sont les planètes qui nous entourent et leurs caractéristiques propres ? Autant de questions auxquelles nous répondrons ensemble, par des jeux, de la manipulation et des constructions.

**11 - 14 ans**  
**Stage « Entraînement de spationautes »**  
 28 août  
 10h - 17h30  
 Tarif : 25 €

Prépare-toi à devenir un.e astronaute ! Tu découvriras ta nouvelle vie à bord de l'ISS (Station spatiale internationale). Durant ce stage, tu participes à des épreuves scientifiques et sportives ! Entre défis, contraintes et adaptation, tu expérimentes sur les lois de la physique dans l'espace.

**7 - 10 ans**  
**Stage « Petites bêtes et Robots cafards »**  
 21 et 22 août  
 10h - 17h30  
 Tarif : 50 €

Découvrir la biodiversité et la robotique en un seul stage, c'est possible ! Expériences, défis, jeux, autant de possibilités de découvrir notre environnement proche et de comprendre les interactions entre les organismes qui le composent. Tu observeras, à la loupe ou à l'œil nu, les petites merveilles qui se cachent à tes pieds. Et ce n'est pas tout ... Construire un robot qui avance en vibrant ? C'est un autre défi qui te sera proposé ! Au programme : manipulation directe et expérimentation scientifique en s'amusant.

**8 - 14 ans**  
**Stage « Petite Ourse »**  
 29 août | 10h - 17h30  
 30 août | 10h - 22h30  
 Tarif : 75 €

Passer sa Petite Ourse, c'est être capable de s'orienter sous le ciel nocturne et de préparer une observation à l'œil nu. C'est aussi découvrir ce que l'on peut voir dans le ciel et apprendre à utiliser une carte du ciel, des jumelles, une lunette ou un télescope. Enfin, c'est en savoir plus sur les objets célestes (étoiles, planètes, ...), les échelles de temps et de distance ou encore les phénomènes des saisons et des phases de la Lune.