

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

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



© crédit photos et graphisme Planète Sciences

PROGRAMME
de janvier à mars

2024

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 MédiaSciences

Activités en famille



Planète Sciences et MédiaSciences vous accueillent d'octobre à décembre 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 20 janvier 2024 «Mission Top secret : Espions scientifiques»
- Samedi 17 février 2024 «Architecture : Rêves de bâtisseurs»
- Samedi 16 mars 2024 «Archéologie : Lumières sur la Préhistoire»

Nos stages pour les jeunes

8 - 14 ans **Stage «Petite Ourse»**
4 et 5 janvier 2024 / 10h00 - 17h30 le 1er jour et 10h00 - 22h30 le 2e jour
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 constellations, les planètes, les étoiles,...



15 ans et + **Stage «1ère Etoile»**
16 décembre et 24 février 2024 / 10h - 23h
Tarif: à partir de 75 €

La Première étoile permet de s'orienter sous le ciel, de préparer une observation à l'œil nu et de décrire précisément la voûte céleste. Passer sa Première étoile, c'est apprendre à utiliser des jumelles, une lunette ou un télescope et en savoir plus sur la nature des constellations, planètes, étoiles et objets du ciel profond.

8 - 12 ans **Stage «Programme ton micro-robot»**
2 janvier 2024 / 10h - 17h30
Tarif: 25 €

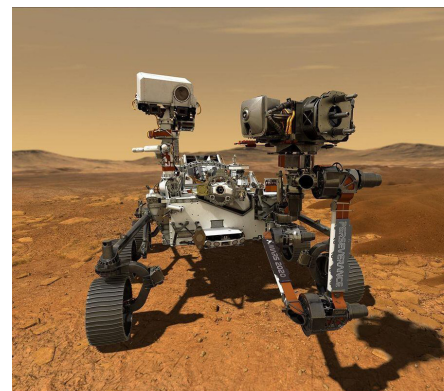
Ouvre les portes du monde de la programmation grâce à des cartes et robots programmables. Les jeunes apprendront les bases de la programmation par blocs et donneront des consignes à un robot. Au programme : Monter son robot, piloter capteurs et moteurs, allumer des clignotants, éviter des obstacles,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

7 - 10 ans **Stage «Météo et climat»**
2 et 3 janvier 2024 / 10h - 17h30
Tarif: 50 €

Quelle est la différence entre météo et climat ? Les jeunes réaliseront de nombreuses expériences pour le comprendre tout en faisant le lien avec les enjeux du changement climatique : réalisation d'une petite station météo, expérience sur les gaz à effet de serre, l'effet albédo et bien d'autres sont au programme.

4 - 6 ans **Stage «Découverte de la matière»**
3 janvier 2024 / 10h - 16h
Tarif: 25 €

Combien de types de matières existe-t-il ? Comment les reconnaître ? Grâce à la démarche expérimentale, les jeunes découvrent la variété des matières qui les entourent et réalisent un projet en s'appropriant plusieurs matériaux. Ils apprennent à utiliser les outils et méthodes d'assemblage tout en respectant les consignes de sécurité.



11 - 14 ans **Stage «Construis ta base martienne en 3D»**
4 et 5 janvier 2024 / 10h - 17h30
Tarif: 50 €

Embarque pour la planète Mars avec ce stage autour de la thématique de l'espace et du numérique ! Les jeunes découvriront des notions liées à la planète Mars et à l'étude de la vie sur la planète rouge ainsi que la modélisation et la conception de bâtiments grâce à une imprimante 3D qui leur permettra d'imaginer et créer une maquette de base martienne.

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 «Construis ton satellite»**
13 février 2024 / 10h - 17h30
Tarif: 25 €

Lors de ce stage, les jeunes partent à la découverte des satellites de télécommunication et d'observation ainsi que de leurs missions. Grâce à une maquette, des jeux, expérimentations et constructions, ils apprennent les techniques de télécommunications afin de mieux comprendre ce qu'est la communication satellite.

11 - 14 ans **Stage «Zoom sur le soleil»**
14 et 15 février 2024 / 10h - 17h30
Tarif: 50 €

Accompagnez la sonde spatiale Solar Orbiter dans son voyage autour du soleil ! Ce stage sera l'occasion de découvrir notre étoile et la mission européenne grâce à des activités autour du système solaire, des satellites, du champ magnétique... Observations et expérimentations au programme !

7 - 10 ans **Stage «Petites bêtes en folie»**
20 et 21 février 2024 / 10h - 17h30
Tarif: 50 €

Un stage multi-thématique autour de la biodiversité et de la robotique sur le thème des insectes. Les jeunes découvriront et observeront à la loupe ou à l'œil nu, les petites merveilles qui se cachent à leurs pieds et construiront ensuite leur propre robot insecte vibreur filoguidé grâce à une télécommande.

4 - 6 ans **Stage «Premiers pas en astronomie»**
22 février 2024 / 10h - 16h
Tarif: 25 €

Avec ce stage, les enfants partiront à la découverte des constellations et de leurs histoires. Grâce à des cartes du ciel ou au logiciel Stellarium, les objets célestes se révèlent à eux : planètes, étoiles, nébuleuses, galaxies... Ils découvriront sur le système solaire et ses planètes. Une journée entière d'initiation à l'astronomie !