

## Se former à l'animation scientifique

Le BAFA (Brevet d'Aptitude aux Fonctions d'Animateur) a pour objectif de préparer aux fonctions d'animateur d'Accueil Collectif de Mineurs (séjours de vacances, accueil de loisirs, ...).

Cette formation peut être suivie à partir de 17 ans au premier jour de la formation et se déroule en trois étapes :

### ► La Session de Formation Générale

D'une durée de huit jours, cette première étape vise à apporter les connaissances indispensables pour animer des groupes de jeunes en Accueil Collectif de Mineurs (ACM).

### ► Le Stage Pratique

Il se déroule dans une structure habilitée Jeunesse et Sport, en présence d'enfants et doit être de quatorze jours minimums.

### ► La Session d'Approfondissement

D'une durée de six jours, cette dernière étape permet de faire le bilan de la première expérience vécue en tant qu'animateur lors du stage pratique et de découvrir une thématique afin de compléter son cursus.

### ► Thématiques proposées

- Activités scientifiques
- Nature-Environnement et Énergie
- Petite enfance et sciences cognitives
- Grands Jeux connectés
- Accueil périscolaire et éco-citoyenneté

Aucune formation scientifique n'est requise pour participer à ces sessions d'approfondissement.

► Pour plus d'informations (détail des sessions et des thématiques proposées, liste des aides financières, contact...) :

<https://www.plascilab.fr/wp-content/uploads/2019/11/plaquette-BAFA.pdf>

## Droneload

Planète Sciences entend profiter du formidable potentiel des drones en tant qu'outil pédagogique pour les jeunes de 8 à 18 ans en les faisant travailler en équipe autour d'un projet de construction de drone et réfléchir à de potentielles applications civiles.

Le concours DroneLoad est organisé par Planète Sciences en partenariat avec Safran Electronics & Defense, Squadron System, Air&Cosmos et la Mairie de Paris.

Plus d'informations sur <https://www.planete-sciences.org/espace/Evenements/C-Space/>



## Les contacts

Tél. : 01 69 02 76 11 - 01 69 02 76 12

[plascilab@planete-sciences.org](mailto:plascilab@planete-sciences.org)

Espace des Sciences Plascilab - 3, Place de Babel  
91130 Ris-Orangis (accès par la rue des Artistes)

[www.plascilab.fr](http://www.plascilab.fr)

► RER D : 50 m derrière la gare de Ris-Orangis

► Voiture - Accès direct de la N7 et de l'A6 (merci de vous garer sur l'un des trois parkings gratuits de la ville autour de la gare)



## Les partenaires



Découvrez les vidéos de nos événements sur la chaîne de Planète Sciences  
<https://www.youtube.com/user/PlaneteSciences>

Secrétariat : 16, place Jacques Brel - 91130 Ris-Orangis - Tél. : 01 69 02 76 10 - Télécopie : 01 69 43 21 43  
Siège social : Palais de la découverte, Paris

Agréée par les Ministères de la Jeunesse, de l'Éducation Nationale et de la Recherche



© crédit photos et graphisme Planète Sciences

Janvier à avril 2020



Espace des Sciences  
**PLASCILAB**

**Le 1er FabLab éducatif**  
**du Sud Francilien**



► Venez découvrir nos activités sur le site  
[www.plascilab.fr](http://www.plascilab.fr)



## Un Fab Lab, qu'est-ce que c'est ?

Un Fab Lab est un atelier ouvert à tous où sont mises à disposition des machines-outils numériques et mécaniques pour apprendre à concevoir et à fabriquer toutes sortes d'objets, dans un esprit collaboratif. Enfants ou adultes, amateurs ou experts... tout le monde est le bienvenu dans un Fab Lab. Chacun y vient avec ses projets ou la simple envie de créer ses propres objets.

N'hésitez plus ! Les plus expérimentés aident les débutants : c'est cela la philosophie Fab Lab !

 Venez découvrir nos activités sur le site : [www.plascilab.fr](http://www.plascilab.fr)

Venir graver ou imprimer en 3D vos projets.

Participer à nos stages durant les vacances scolaires.

Participer au club scientifique qui accueille des enfants de 8 à 14 ans les mercredis après-midi (inscription ouverte à partir de juin 2020 pour la rentrée de septembre). Pour toutes informations, contactez Claire : [claire.potier@planete-sciences.org](mailto:claire.potier@planete-sciences.org)

Participer à des initiations de 2h à des logiciels comme Adobe Illustrator, Solidworks (gratuites pour les abonnés et 20 € pour les extérieurs).

Pour être tenu informé des dates, abonnez-vous à : [infofablab@planete-sciences.org](mailto:infofablab@planete-sciences.org)

## Les horaires et tarifs

- Mardi de 19h30 à 22h30
- Mercredi de 18h à 22h et Vendredi de 19h à 22h
- Samedi de 10h à 18h

Découvrez les dates et horaires des ateliers d'initiation sur notre page facebook et [www.plascilab.fr](http://www.plascilab.fr)

Abonnements	Tarifs	Spécificités
Mensuel	30 €	1 initiation offerte au choix, adhésion annuelle à Planète Sciences de 20 € à régler en supplément
Annuel - 25 ans	200 €	4 initiations offertes au choix Adhésion Planète Sciences 20 € incluse
Annuel (25€/mois)	300 €	
Famille 5 pers. max	400 €	
Association 10 pers. max *	400 €	
Entreprises	Nous consulter	

\* sur présentation des statuts déposés

Un abonnement est nécessaire pour avoir accès aux machines et un tarif horaire s'applique ensuite :

Abonnements	Imprimante 3D	Découpeuse laser	Découpeuse vinyle	Tour	Fraiseuse
mensuel	5 €	12 €	3 €	12 €	4 €
annuel	3,5 €	9 €	2 €	9 €	4 €

## Les stages et les ateliers

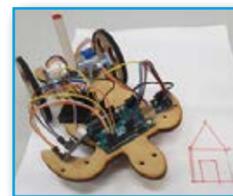
Numérique



### Découverte de la programmation avec TORTUINO

à partir de 12 ans

Découvrir la robotique et apprendre à coder en même temps ? C'est possible avec TORTUINO, le robot développé par Planète Sciences !



Algorithmes, fonctions, boucles... la programmation n'aura plus de secrets pour toi !

- Lundi 10 et 11 février - Lundi 06 et 07 avril
- Tarif : 2 jours à 115 €

### Cryptographie

à partir de 15 ans

La cryptographie est une science ayant pour but de créer des méthodes de protection des messages en s'aidant souvent de secrets ou clés.



Utilisée dans l'Antiquité par les militaires pour sécuriser des messages en tant de guerre, la cryptographie est aujourd'hui présente partout : carte bancaire, envoi/réception de mails...

Viens découvrir comment fonctionne la cryptographie et apprends toi aussi à coder et décoder des messages secrets !

- Mardi 18 et 19 février
- Mercredi 08 et jeudi 09 avril
- Tarif : 2 jours à 115 €



### Découverte Astronomie « Petite Ourse »

de 8 à 14 ans

Passer sa Petite Ourse, c'est faire ses premiers pas concrets en astronomie : apprendre à s'orienter sous le ciel nocturne, préparer une observation à l'œil nu, utiliser une carte du ciel, observer le Soleil en sécurité, monter et régler des télescopes, s'informer sur les astres et découvrir des ressources numériques. En bref, on pratique, on observe, on se questionne. Astrojunior niveau 1.



- jeudi 2 et vendredi 3 janvier + soirée
- lundi 10 et mardi 11 février + soirée
- lundi 6 et mardi 7 avril + soirée
- Tarif : 2 journées + 1 soirée de 95€ à 110€ (cf. détail formulaire d'inscription)

### Découverte Astronomie « Première étoile » Adulte

Passer sa 1ère Etoile, c'est obtenir un premier degré d'autonomie dans la pratique de l'astronomie : s'orienter sous le ciel nocturne, préparer une observation, utiliser une carte du ciel et des ressources numériques, observer le Soleil en sécurité, monter et régler une variété d'instruments et revoir ou apprendre un ensemble de notions fondamentales.

1 journée + 1 soirée

- samedis 4 janvier, 1er février, 29 février, 28 mars, 25 avril
- Tarif de 15 à 18 ans : 80€ et + de 18 ans de 75€ à 100€ (cf. détail formulaire d'inscription)



### Fabriquer et lancer une micro fusée

à partir de 9 ans

Au cours de ce stage, le jeune va concevoir, fabriquer et lancer une fusée miniature grâce à ses micropropulseurs : toute une aventure !



- du lundi 06 avril au mercredi 08 avril
- Tarif : 150 €

### Découverte et pilotage drone à partir de 12 ans

Les stagiaires vont découvrir le mode de fonctionnement d'un aéroplane puis expérimenter le pilotage d'un drone.



- mercredi 15 avril
- Tarif : 80 €

### Construction et décollage de montgolfières à partir de 9 ans

Comment devenir plus léger que l'air pour faire décoller une montgolfière ? Avec la construction de cet aérostat, c'est l'un des nombreux défis que les jeunes devront résoudre pendant ce stage !



- jeudi 16 vendredi 17 avril
- Tarif : 150 €



### Atelier « Créer ses cosmétiques maison au chocolat »

à partir de 8 ans

Venez apprendre à réaliser des produits cosmétiques naturels de saison facile à refaire chez vous : savon, crème pour le corps, masque, gommage,...

Vous repartirez chez vous avec les produits que vous aurez fabriqués lors de l'atelier ainsi qu'avec des recettes maison à refaire chez vous !

Vous pourrez réaliser des produits en rapport avec le chocolat !

- Samedi 4 avril 2020 (14h/17h30)
- Tarif : 30 euros (matières premières incluses)



Télécharger la fiche d'inscription sur le site [www.plascilab.fr](http://www.plascilab.fr)

Nos stages se déroulent de 9h30 à 17h. Prévoir un repas pour la pause déjeuner de 12h30 à 13h30. L'association se réserve le droit d'annuler le stage. Votre règlement vous est alors intégralement remboursé.