

# Sciencilien

Bulletin d'informations de l'association Planète Sciences Ile-de-France



## Édito

### Les sciences se pratiquent partout !

Il y a décidément beaucoup de mouvements au-dessus de nos têtes ces derniers temps... Entre le Rover Persévérance, qui continue activement ses recherches sur le sol martien, Thomas Pesquet, qui prend sa navette pour retrouver un peu de gravité et le lancement d'un missile dans le cadre de la mission DART organisée par la Nasa afin de détourner une météorite... On se croirait dans un film de science-fiction !

Mais tout ça est bien réel ! Nos récentes activités ont permis aux jeunes terriens de vivre ces grandes émotions et même plus encore tout en gardant les pieds sur Terre ! La Fête de la Science, par exemple, a offert aux participants un voyage dans l'espace et la possibilité de programmer un robot autonome, fabriquer des maquettes diverses et variées, reconnaître les empreintes d'animaux, remonter dans le temps,... Ce fût très intéressant aussi !

À noter, les actions à venir dont particulièrement les Trophées de Robotique que nous appellerons désormais la Coupe de Robotique Junior ! Nous retrouverons cet événement le 5 mars à l'Escale à Melun. D'ailleurs si vous êtes libres à cette date pour rejoindre notre équipe bénévoles, c'est avec grand plaisir que nous vous accueillerons ! N'hésitez pas à nous faire signe !

En attendant bonne lecture à vous et Joyeuses Fêtes !

Matthieu Cwiczak  
Chargé de communication  
À Planète Sciences IDF

## Dates

### Formation arbitres

#### Coupe de Robotique Jr

Le 5 février 2022  
à Ris-Orangis

#### Coupe de Robotique Jr finale régionale IDF

Le samedi 5 mars 2022  
à Melun

### Assemblée générale

#### Planète Sciences IDF

Le samedi 19 mars  
Lieu à déterminer

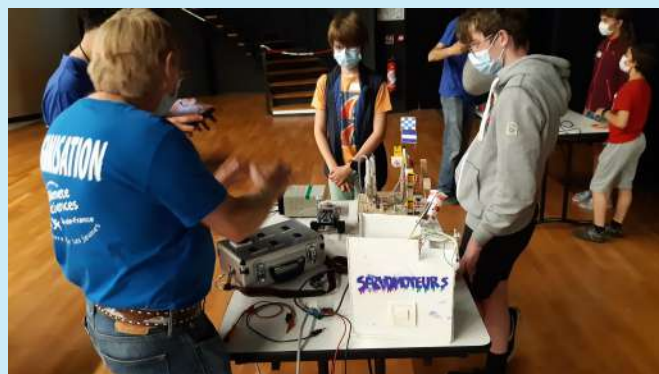


## Du nouveau pour les Trophées de Robotique !

### Une nouvelle identité !

Les Trophées de Robotique font peau neuve pour devenir la Coupe de Robotique Junior ! Une manière de se rapprocher davantage de l'appellation de sa grande sœur la Coupe de Robotique qui est réservée, quant à elle, aux 18-25 ans.

Pour rappel, cet événement offre l'opportunité à des jeunes âgés entre 7 et 18 ans de participer à une aventure inédite qui leur permet, grâce à un travail collectif de plusieurs mois, de construire un robot filoguidé répondant à un cahier des charges précis.



# AGE of BOTS



Logo et table de jeu de l'édition 2022

Ce robot a ensuite pour mission d'en affronter, dans une ambiance conviviale, d'autres construits eux-aussi par des groupes d'enfants à travers des matchs passionnants abordant chaque année une thématique différente.

En 2022 les robots devront être capables de :

- Découvrir des carrés de fouille,
- Rechercher et analyser des échantillons,
- Mettre à l'abri les échantillons,
- Afficher leurs découvertes au musée,
- Préserver et exposer une statuette,
- Revenir au campement à la fin de leur journée,
- Estimer leur performance.

La rencontre pour l'Ile-de-France se déroulera à L'Escale à Melun (77) le samedi 5 mars 2022. C'est la deuxième année consécutive que la ville accueille les robots et nous les en remercions bien sincèrement !

Nous communiquerons prochainement sur l'organisation de la journée mais sachez que les inscriptions pour les équipes peuvent se faire jusqu'à la fin de l'année 2021 sur le site officiel de la Coupe de Robotique. Notre équipe d'animation est également à votre écoute pour accompagner les volontaires dans leur création ! Contactez-nous pour plus d'informations.

## Soyez avec nous !

L'événement nécessite une équipe de choc pour que son déroulement soit optimum ! C'est pourquoi nous lançons un appel à bénévoles pour celles et ceux qui voudraient prendre part à la Coupe de Robotique Junior Ile-de-France en tant que membre de l'organisation.

De l'accueil des équipes et des spectateurs, leur accompagnement dans la journée, l'homologation des robots, l'arbitrage des matchs, la réparation des robots, l'animation de la salle,... Les missions sont vastes et toutes très importantes. Il y a forcément un poste fait pour vous !

C'est avec plaisir que nous vous invitons à rejoindre Marion Benoist en charge de la coordination par mail à [marion.benoist@planete-sciences.org](mailto:marion.benoist@planete-sciences.org) ou par téléphone au 01.64.81.20.40.



Rencontre Ile-de-France  
**Coupe de robotique Jr**

5 mars 2022  
à Melun (77)

**Rejoignez  
l'équipe bénévole !**

## Les sciences pour tous

### Bon anniversaire à la Fête de la Science

La 30<sup>ème</sup> édition de la Fête de la Science s'est déroulée en métropole du 1<sup>er</sup> au 11 octobre. Créé par le Ministère chargé de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, l'objectif est de permettre une rencontre à grande échelle entre le grand public et le monde scientifique.



Dans le cadre de la Fête de la Science, les 2, 4, 5 et 6 octobre, nous sommes intervenus à Palaiseau sur le thème de l'astronomie. Nous y avons proposé un atelier sur la réalisation de carte du ciel et un autre permettant d'embarquer à bord du planétarium.

Durant ces journées d'animation, des groupes d'enfants (classes ou loisirs) sont venus découvrir l'exposition et les différents jeux afin de se familiariser avec l'astronomie dans tous ses états. Il y avait à leur disposition différents matériels : des roll up présentant les différentes planètes, des vidéos explicatives, des jeux, des vitrines et

des casques de réalité virtuelle. Ces divers outils ont rendu la fête de la science très interactive !

C'était un plaisir pour les animateurs de partager ce temps avec eux, tous étaient très enthousiastes de participer aux animations.

Les enfants ont appris l'utilité des cartes du ciel et la manière de les utiliser. Ils ont donc pu les construire eux-mêmes pour les utiliser plus tard. Une fois dans le planétarium, ils ont pu voir plus concrètement les étoiles et constellations présentes sur leur carte du ciel.

Nous avons également eu des actions le week-end du 9 et 10 octobre à Élancourt proposant au public des ateliers autour de la robotique et la programmation, ainsi qu'à Magny-le-Hongre où s'est notamment de nouveau déployé le planétarium !



## Les Naturelles de Montmorency

### À la découverte des empreintes

Du vendredi 24 au dimanche 26 septembre a eu lieu le forum des Naturelles à Montmorency au parc de l'Hôtel de ville.

Le forum "Des Naturelles" rassemble de nombreux commerçants artisanaux, des transporteurs de voyageurs et d'autres professionnels tels que des fleuristes, des fermiers, des vendeurs de bijoux, de vêtements, des producteurs de macarons, de fromage, de miel, sans oublier les snacks.

À l'occasion de cet événement nous avons tenu un stand sur la tracéologie. Le but était d'engager le public à prêter attention aux traces laissées par les animaux dans la nature (nids, excréments, plumes, empreintes,...). Grâce à des bacs et du terreau, des traces ont pu être reproduites (lapin, renard, canard, sanglier, héron,...). Les participants avaient à leur disposition des clés de déterminations simplifiées afin de les aider à identifier les empreintes qu'ils avaient devant eux. Les plus jeunes étaient équipés de loupes, feuilles et crayons pour reproduire au mieux les empreintes.

Un véritable travail d'observateur qui a beaucoup plu et qui incite désormais à être plus attentif à l'environnement et à sa faune ! Pour les encourager à se rapprocher de la nature, un bâton de marche a même été offert par notre partenaire le SIAH (Syndicat d'Intercommunalité d'Aménagement Hydraulique).



## Journées du Patrimoine

### Découverte des anciennes machines !

Un atelier plutôt original s'est déroulé à Élancourt les 18 et 19 septembre dans le cadre des Journées Européennes du Patrimoine. En effet, notre équipe d'animation s'est rendue sur le site de la Commanderie des Templiers pour y dispenser un atelier autour des machineries médiévales.

Nous voyons encore aujourd'hui de nombreux édifices datant du Moyen-Âge (châteaux, murailles, tours,...) mais nous nous posons rarement la question de savoir quels moyens étaient utilisés à l'époque pour réaliser ces constructions XXL. Les participants ont ainsi pu découvrir l'ingéniosité de nos ancêtres !



## Des animations partout !

### Pas de vacances pour les sciences !

#### *Découverte de nos ancêtres...*

Durant les vacances de la Toussaint les jeunes ont continué à bénéficier de nos actions !

Cela a été le cas pour les pensionnaires de la maison des associations Claude Génot de Chevreuse qui ont pris part avec un immense plaisir à une session dédiée à l'archéologie.

La petite bande de vacanciers a fait un saut dans le passé tous les après-midi de la première semaine de vacances (du 25 au 29 octobre). Ils ont appris le maniement de sagaies, une sorte de javelot que les Hommes d'autrefois employaient pour chasser. Bien entendu, ceux-ci étaient inoffensifs ! Les jeunes ont pu observer différents types de silex (une pierre très précieuse à l'époque) et plusieurs crânes modélisés d'Homo sapiens et Australopitèques. Ils ont aussi fait la rencontre de l'art pariétal ! Pour s'y préparer, chacun avait pris soin de se vêtir d'habits « à salir » pour anticiper les éventuelles tâches d'ocre (colorant naturel connu de l'art rupestre).

Les enfants se sont bien amusés à tenter de reproduire les dessins de la grotte de Lascaux parmi lesquels les contours de leurs mains ou encore des animaux.

Ces 5 après-midi sont passés beaucoup trop vite pour les participants qui auraient aimé poursuivre ! Peut-être que d'autres animations y seront programmées prochainement !



#### *Embarquement dans les étoiles !*

L'astronomie a aussi été mise à l'honneur lors de ces vacances avec une intervention qui s'est déroulée sur l'ensemble de la première semaine.

Notre animateur Régis s'est rendu au centre social La Boussole à Melun pour rencontrer au fil de la semaine une cinquantaine d'enfants et d'adolescents âgés de 8 à 15 ans.

Le programme a été chargé, puisqu'en fonction de leur niveau ils ont eu l'opportunité de prendre part à des ateliers cadran solaire, carte céleste, maquette de satellite et du système solaire. Un jeu de société, sur la base d'un Timeline leur a été proposé afin de découvrir des faits marquants dans l'Histoire de l'astronomie.

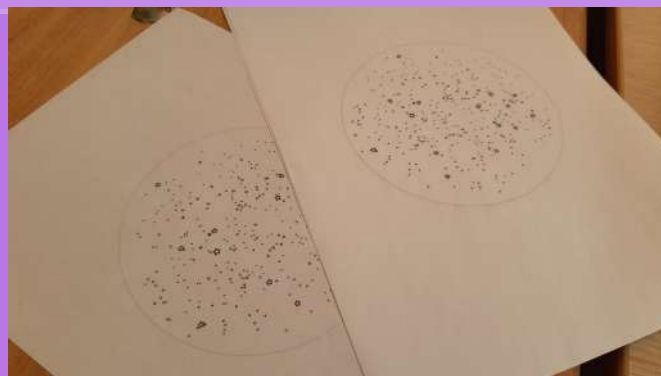
#### *Inauguration de nouveaux supports...*

Dans le cadre de la semaine du jeu, nous étions présents à la ludothèque sur le thème de la biodiversité à l'espace Michelet d'Athis-Mons du 12 au 16 octobre.

Nous avons mis en place des ateliers sur la chaîne alimentaire, sur l'effet de serre et un diagramme sous forme de maquette. Ces éléments ont permis d'apprendre aux enfants le fonctionnement de cette chaîne avec l'importance de sauvegarder l'ensemble des espèces animales et les techniques qu'utilisent les animaux pour se protéger.

Les classes, du CP et CM2, étaient réparties en groupes de 7 et 12 enfants par groupe. Nous avons 30 min pour analyser tous ensemble les différents espaces que l'on trouve sur notre planète « les biomes », l'importance de les conserver pour la faune et la flore puis l'équilibre animal. Les enfants étaient majoritairement attentifs et participaient pour avancer dans l'atelier !

Cet événement a aussi été l'opportunité d'inaugurer nos nouveaux supports pédagogiques : des panneaux expliquant la biodiversité !



## Mille et une patte

### Les petites bêtes envahissent l'école !

Depuis le mois de septembre, l'école St-Exupéry de Longjumeau a fait appel à notre association, et particulièrement à notre expert en la matière, Christophe, afin de mettre en place un vivarium ! Celui-ci a été aménagé de sorte à pouvoir accueillir une diversité d'insectes parmi lesquels des grillons, des criquets, des phasmes,...

Dans le cadre d'ateliers interclasses, des élèves du CP au CE2 se relaient pour observer et prendre soin de ces petites bêtes vivantes. Ce projet a pour but de responsabiliser les jeunes tout en les sensibilisant à la protection et la fragilité de la biodiversité.



### Les souris et les mBot sont de retour !

#### Importation de robots !

En 2020 la délégation Haut-de-France a initié un partenariat avec l'entreprise Amazon. Un partenariat que nous avons rejoint en fin d'année dernière. Celui-ci permettait de proposer aux jeunes des écoles élémentaires d'Ile-de-France un nouvel atelier ludique autour de la programmation et la robotique.

Ces ateliers, ayant fortement plu, ont démontré un réel intérêt pédagogique, nous avons donc de nouveau accepté de prendre part au partenariat. Sur cette fin d'année 2021, pas moins de 20 classes vont accueillir les mBot, souris robotisées et tablettes afin de découvrir et s'intéresser au codage informatique !

D'autres ateliers seront mis en place en 2022. Pourquoi ne pas les accueillir dans votre établissement ?



# Rejoignez notre équipe !

## Offre emploi

Planète Sciences Ile-de-France recherche une animatrice ou un animateur pour un CDD à temps plein, jusqu'à fin août 2022. Le poste peut évoluer en CDI. Condition d'embauche selon la Convention Collective de l'Animation, groupe C (Salaire mensuel brut de 1769,60 € à 1946,56 € au 1er décembre 2021).

Candidature à envoyer par mail uniquement à [idf@planete-sciences.org](mailto:idf@planete-sciences.org)



## FICHE DE POSTE Animateur/Animatrice



Candidature à adresse par mail à  
[idf@planete-sciences.org](mailto:idf@planete-sciences.org)

L'animateur/l'animatrice de l'association Planète Sciences Ile-de-France a pour champs d'intervention l'encadrement des ateliers scientifiques pour les jeunes, ainsi que l'organisation pédagogique, matériel et logistique de ses ateliers.

### MISSIONS

- Animer des ateliers scientifiques et techniques dans les cadres scolaires, périscolaires et extra-scolaires avec des jeunes de 6 à 15 ans lors de projets mis en place avec nos partenaires. Cette mission consiste donc à préparer pédagogiquement les séances d'animation sous la forme d'un projet d'activité, de sa conception, en passant par l'animation concrète à proprement parlé jusqu'au bilan formalisé.
- S'approprier et diffuser la démarche, la pédagogie et les outils de l'association visant à une pratique ludique des sciences et en être garant.
- Se former aux thématiques proposées par l'association.
- Etre garant de l'application de la pédagogie de l'association dans les actions.

### COMPETENCES ET APTITUDES

- Formation scientifique et pédagogique souhaitée.
- Avoir une expérience de terrain auprès d'un public jeune.
- Connaissance d'au moins un domaine scientifique souhaité : archéologie, astronomie, éducation au développement durable, espace, robotique.
- Maîtrise des outils de bureautique (traitement de texte, tableur...).
- Motivation pour travailler dans le milieu associatif.

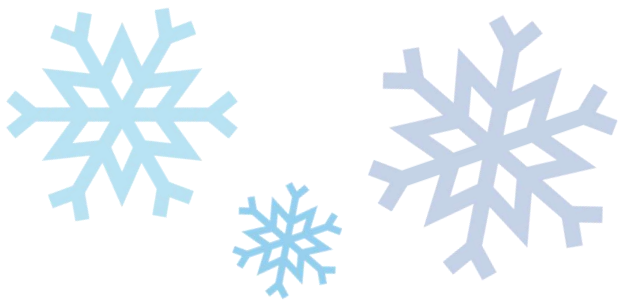
### AUTRES CONDITIONS

- CDD à temps plein jusqu'au 31 août 2022, évolution possible.
- Condition d'embauche selon la Convention Collective de l'Animation, groupe C (Salaire mensuel brut de 1769,60 € à 1946,56 € au 1<sup>er</sup> décembre 2021).
- Disposé à travailler certaines soirées et week-ends.
- Lieu de travail sur les 4 départements de la grande couronne (77, 78, 91, 95).
- Permis B et véhicule indispensable.

### QUI SOMMES-NOUS ?

Planète Sciences Ile-de-France est une association d'éducation populaire créée en 1983, dont l'objectif est de développer la pratique des sciences et techniques par et pour les jeunes de 6 à 18 ans à travers la méthode expérimentale et la démarche de projet.  
Les activités se déroulent autour de plusieurs thèmes scientifiques et techniques dans un cadre scolaire ou de loisirs sur tous les départements de la grande couronne de la région parisienne.  
Elle fait partie du réseau des 9 associations Planète Sciences qui regroupent 70 permanents et plus de 1000 bénévoles.

Siège social : Aéroport de Paris-Villaroche - Bâtiment A01 - Villaroche Nord - 77 550 LIMOGES-FOURCHES  
Tel. : 01 64 81 20 40 - Email : [idf@planete-sciences.org](mailto:idf@planete-sciences.org)  
N° agrément préfectoral : 02196 (01.02.1983) - N° agrément DDJS 91-212 (25.10.1985) - SIRET 327 529 715 00044 - APE 9499 Z  
[www.planete-sciences.org/iledelfrance](http://www.planete-sciences.org/iledelfrance)

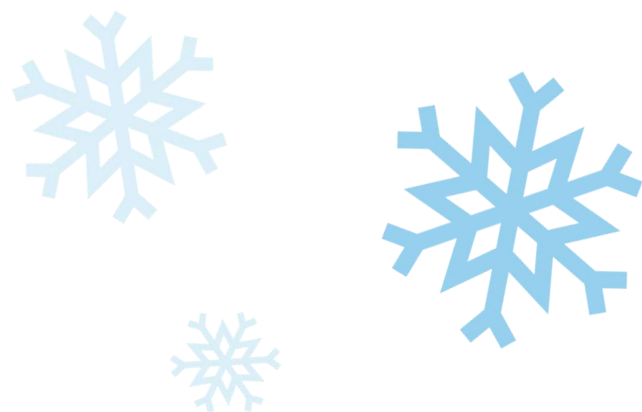
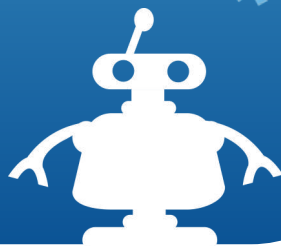


## Meilleurs vœux !

L'équipe de Planète Sciences Île-de-France vous souhaite de...

# Joyeuses

# Fêtes !



## Remerciements

Nous remercions l'ensemble de nos partenaires qui ont permis la réalisation des projets présentés dans ce numéro 62 du Sciencilien.

Nous sommes récemment intervenus à...



### Archéologie

Chevreuse, Élancourt



### Astronomie

Athis-Mons, Magny-le-Hongre, Melun, Palaiseau,



### Espace

Magny-le-Hongre, Palaiseau



### Environnement

Athis-Mons, Chelles, Limoges-Fourches, Longjumeau, Montmorency



### Robotique

Cesson, Combs-la-Ville, Corbeil-Essonnes, Melun, Moissy-Cramayel, Réau, Verneuil-sur-Seine, Vert-St-Denis,

### Autres thématiques

Viry-Châtillon



Sciencilien, bulletin d'informations de l'association Planète Sciences Île-de-France  
N° SIRET : 327 529 715 000 44  
APE/NAF : 9499 Z

Comité éditorial : Matthieu Cwieczak, Didier Ponge, David Provost, René-Charles Tisseyre

Contributions : Marion Benoist, Matthieu Cwieczak, Lucie Leperck

Photos : Planète Sciences Île-de-France

### Nous contacter

#### Siège social

Aérodrome Paris / Villaroche

Bâtiment A01 Villaroche Nord



77550 Limoges-Fourches

01 64 81 20 40 / 07 68 76 71 00

[idf@planete-sciences.org](mailto:idf@planete-sciences.org) / [secretariat\\_idf@planete-sciences.org](mailto:secretariat_idf@planete-sciences.org)

[Je souhaite adhérer à l'association](#)

[www.planete-sciences.org/iledefrance](http://www.planete-sciences.org/iledefrance)

  Planète Sciences Île-de-France

[Se désabonner](#) / [S'abonner](#)