

# Sciencilien

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



## Zoom sur...

Cartes postales  
de vacances  
p.4

## Événement

Journée astronomique  
avec Claudie Haigneré  
p.6

## Animation

Des microfusées  
venues d'ailleurs  
P.8

# SOMMAIRE

P.3

Agenda



P.4

Cartes postales  
de vacances

P.6

Journée astronomique  
avec Claudie Haigneré

P.7

Ramène ta science  
dans mon village !

P.7

Coup d'œil  
dans le rétro

P.8

Des microfusées  
venues de loin

P.9

Les sciences au féminin

P.10

À bientôt

P.10

Info réseau

P.16

Nous sommes récemment intervenus à...

**SAFRAN**  
Musée aéronautique et spatial

# JOURNÉES EUROPÉENNES DU PATRIMOINE

**LES 21 ET 22 SEPTEMBRE 2024**  
DE 10H À 18H ET DE 10H À 17H

Visite libre  
PLANÉTARIUM | ANIMATION MUSICALE | FOOD TRUCKS | BOUTIQUE

**ENTRÉE LIBRE ET GRATUITE**

**ACCÈS AU MUSÉE**  
Musée Aéronautique et Spatial Safran  
Rond-point René Ravaud - 77550 Réau



www.museesafran.com

## Agenda

### Journées Européennes du Patrimoine

Les 20 et 21 septembre au Musée  
Safran à Réau

### Présentation du règle- ment Coupe de France de robotique

Le 28 septembre à EPITA au Kre-  
mlin-Bicêtre de 14h à 18h

### Fête de la Science

Du 4 au 14 octobre (voir nos lieux  
d'intervention sur notre site in-  
ternet)

### Festival AstroNum

Le 5 octobre à L'Espace des  
Sciences et de la Découverte à  
Évry-Courcouronnes.

Le 12 octobre à la Médiathèque  
des Cités Unies à Savigny-le-  
Temple

### Espace dans ma Ville

Le 25 octobre (voir la program-  
mation sur notre site internet)

### Coupe de France de ro- botique rencontre Île- de-France

Le 19 avril 2025 à L'Escale à Me-  
lun

# FESTIVAL ASTRONUM

Animations et ateliers scientifiques et artistiques pour toutes et tous !

**SAMEDI  
05  
OCTOBRE**  
ESPACE DES SCIENCES ET DE LA DÉCOUVERTE  
ÉVRY-COURCOURONNES

**SAMEDI  
12  
OCTOBRE**  
MÉDIATHÈQUE DES CITÉS UNIES  
SAVIGNY-LE-TEMPLE

2024



Informations et inscriptions  
<https://www.planete-sciences.org/animations-fermations/festival-astro-num/>

Le Festival Astro'Num est organisé par Planète Sciences, SIANA, Culture 360 et le Réseau des médiathèques de Grand Paris Sud dans le cadre du Hub Francilien.

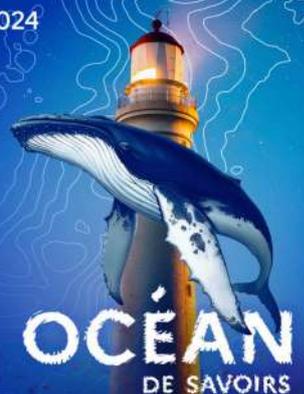


MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE

fête de la  
Science

4 — 14 OCTOBRE 2024

fetedelascience.fr FDS2024



## Le Scienc'Estival !

Cet été, notre association a été au cœur des animations estivales dans le cadre du programme "Quartiers d'été", en intervenant dans 25 villes d'Île-de-France. Nous avons proposé une série d'ateliers interactifs destinés aux familles et plus particulièrement aux enfants, axes autour de nos cinq grandes thématiques : environnement, astronomie, espace, archéologie et robotique.

Les animations se sont déroulées principalement dans des accueils de loisirs et lors d'événements publics en plein air organisés par les communes. Les familles ont pu s'immerger dans des ateliers variés, allant de la découverte des petites bêtes locales à la construction de systèmes solaires, en passant par la programmation de robots ou l'initiation aux coutumes de nos ancêtres. Au total nous avons réalisé 510h !



À noter que nous avons notamment participé à la Nuit des Étoiles les 9 et 10 août à Cléry-en-Vexin, Santeuil et au Mérévillois, où de nombreuses familles se sont rassemblées pour observer le ciel nocturne et assister à des conférences sur l'astronomie.

## Un succès auprès des familles

Ces animations ont attiré de nombreuses familles dans les parcs et centres de loisirs des villes partenaires. L'interaction entre les enfants et nos équipes d'animation a été au cœur de ces ateliers, rendant les sujets scientifiques accessibles et ludiques.

Notre objectif reste le même : éveiller les consciences et transmettre des connaissances tout en offrant des moments de convivialité et de partage en plein cœur de l'été. Nous sommes ravis d'avoir pu contribuer à la dynamique des "Quartiers d'été" et espérons continuer à toucher toujours plus de jeunes à travers nos prochaines interventions.



## Les 25 villes Scienc'Estival

Cergy Pontoise	Longjumeau
Coulommiers	Mantes la Jolie
Dammarie Les Lys	Massy
Montereau-Fault-Yonne	Melun
Draveil	Moissy-Cramayel
Etampes	Nandy
Gonesse	Noisiel
Le Mée Sur Seine	Orsay
Le Mérévillois	Quincy sous sénart
Les Clayes sous bois	Roissy En Brie
Les Mureaux	Savigny le temple
Les Ulis	Villiers le Bel
Limoges-Fourches	

# Journée astronomique avec Claudie Haigneré

## Retour sur l'inauguration

Samedi 15 juin 2024, la ville de Melun a organisé une journée dédiée à l'astronomie, en présence de Claudie Haigneré, première femme astronaute française, et de son mari Jean-Pierre Haigneré, également astronaute. Monsieur le Maire de Melun, Kadir Mebarek, a ouvert l'événement avec un discours et a procédé au dévoilement des plaques de la place Nelson Mandela et de la rue Claudie Haigneré. Ce moment a été suivi d'un pot de l'amitié.



Claudie Haigneré et Didier Ponge, Président de Planète Sciences IDF

## Un après-midi animé

L'après-midi a été consacré à des activités enrichissantes autour de l'astronomie et de l'espace. Planète Sciences Ile-de-France a eu le plaisir de participer avec un stand proposant des séances de planétarium. Près de 75 personnes ont découvert les merveilles du système solaire lors de voyages immersifs de 45 minutes, suscitant beaucoup d'enthousiasme.

Le jeune Ahmed âgé de 10 ans a embarqué dans le premier vol et cela a été pour lui une aventure inédite ! "J'ai appris beaucoup de choses, comme Vénus et Uranus qui se ressemblent, elles sont bleues. Puis je sais que Jupiter est la plus grosse planète !". Son enthousiasme, semblable à de nombreux autres jeunes, a été une belle illustration de l'impact positif de cette animation !

Le CNES, en partenariat avec notre association nationale, a proposé des ateliers de construction de maquettes de satellites et de microfusées. L'association astronomie du Val de Seine a offert aux familles l'occasion d'observer le ciel à l'aide d'instruments spécifiques. Bien que le beau temps n'ait pas duré tout l'après-midi, les nuages n'ont pas réussi à ternir l'enthousiasme des participants.

Nous tenons à remercier chaleureusement tous les participants et partenaires pour avoir fait de cette journée un véritable succès.



Claudie Haigneré et Kadir Mebarek, Maire de Melun



# Ramène ta science dans mon village !

## Un projet rassembleur

Après la rentrée scolaire, les 150 élèves de Voisenon et Montereau-sur-le-Jard auront l'opportunité de participer à un projet scientifique inédit, baptisé "Ramène ta science dans mon village". Ce programme, développé par notre association, permettra aux écoliers de découvrir des disciplines aussi passionnantes que la robotique, l'astronomie, l'archéologie ou encore l'exploration spatiale. La République de Seine-et-Marne s'est d'ailleurs intéressée à ce projet dans un récent [article](#).

Cette initiative est le fruit de la collaboration entre plusieurs acteurs locaux. À l'origine, Bernard Sohier, administrateur au sein de notre association, a proposé au maire de la commune de Voisenon, Julien Aguin, de mettre en place ces ateliers. Convaincu par l'intérêt pédagogique de cette démarche, le maire a rapidement accepté.

Le projet a néanmoins rencontré un défi finan-

cier. Pour combler ce manque de ressources, Julien Aguin a sollicité son réseau et c'est Pascal Le Bris, PDG de l'entreprise SOCOS Services à Vaux-le-Pénil, qui a répondu présent. Spécialisée dans la création et l'exportation de parfums sur mesure, SOCOS Services a vu dans ce projet une belle opportunité d'investir auprès des jeunes. Pour Pascal Le Bris, sensibiliser les enfants aux sciences est essentiel, car ils représentent les générations futures. Il est crucial de les initier dès maintenant à ces disciplines pour les former et les inspirer.

Le programme "Ramène ta science dans mon village" se déroulera à raison d'une heure par semaine, avec une thématique différente à chaque période de vacances. Les élèves auront l'occasion d'explorer des sujets variés tout au long de l'année, rendant chaque session dynamique et enrichissante. Les ateliers seront organisés en petits groupes pour favoriser l'apprentissage pratique et permettre aux enfants de manipuler, tester et expérimenter.

En rassemblant des passionnés de science, des représentants locaux et des entreprises engagées, ce projet démontre qu'il est possible de créer des synergies pour offrir aux jeunes un accès privilégié à la culture scientifique. Nous sommes ravis de pouvoir contribuer à cette belle aventure et avons hâte de partager notre passion avec les élèves de Voisenon et Montereau-sur-le-Jard.



De gauche à droite : M. Aguin, M. Le Bris, M. Provost

## Coup d'œil dans le rétro

### La science partout

Fin mars, grâce à une convention de prêt entre Planète Sciences Ile-de-France et l'Établissement Pénitentiaire pour Mineurs (EPM) de Porcheville, près de Mantes-la-Jolie, des séances de planétarium ont pu être organisées pour les mineurs fréquentant le Centre Scolaire de l'EPM. Ces séances venaient en conclusion d'une série d'ateliers d'astronomie proposés depuis janvier par Régis Courtin et Danièle Briot, chercheurs retraités de l'Observatoire de Paris.

Nous remercions les enseignants du Centre Scolaire qui ont assuré l'encadrement des ateliers et des séances, tout particulièrement Mme Gasnier, proviseure à l'Académie de Versailles, ainsi que Mme Benchinoun, directrice de l'EPM et le personnel pénitentiaire.



## Des microfusées venues d'ailleurs

### Des tailles, des formes et des poids différents

Le mardi 23 juillet, notre association a eu le plaisir d'accueillir un groupe de jeunes âgés de 12 à 15 ans, passionnés par les sciences, venus principalement de Mayotte, de la Réunion et de Madagascar, dans le cadre de leur séjour en France organisé par la Ligue de l'enseignement 94. Après avoir visité des sites emblématiques tels que Toulouse, le Pic du Midi, le Futuroscope et le Bourget, ces jeunes aventuriers ont fait escale chez nous pour une journée dédiée à la fabrication et au lancement de microfusées.

Durant cette journée, les participants ont découvert les principes de base pour obtenir un vol stable en microfusée. Ils ont appris à prendre en compte plusieurs paramètres essentiels, tels que la taille de la fusée, la forme et l'emplacement des ailerons, le nombre d'ailerons, la forme de la coiffe, ainsi que le poids global de la fusée. Cette initiation a captivé l'attention des jeunes, qui se sont appliqués à concevoir des fusées à la fois stables et personnalisées. Chacun a pu laisser libre cours à sa créativité en customisant sa propre microfusée avant de la tester lors des sessions de lancement.



Malgré des prévisions météorologiques incertaines, la pluie n'a finalement pas été de la partie, permettant à toutes les fusées de décoller sans encombre. Le ciel dégagé a permis aux jeunes de voir leurs créations s'envoler à plusieurs dizaines de mètres, sous les cris de joie et les applaudissements.

Lucas, 14 ans, était particulièrement motivé : « J'avais déjà lancé des microfusées il y a quelques années, donc je connaissais un peu la technique. Cette fois, je voulais vraiment viser encore plus haut en améliorant la forme de mes ailerons ! » Sa détermination à peaufiner son modèle a été récompensée par un vol impressionnant.

Pour Ayna, 11 ans, c'était une première : « Je ne connaissais pas du tout les microfusées, mais c'est l'activité que j'ai préférée durant notre séjour en France. C'est fun de voir sa fusée s'envoler après tout le travail qu'on a fait ! »

Quant à Ilyas, son projet était ambitieux : il a voulu créer une microfusée avec un embout en forme de dragon. Bien que le résultat n'ait pas donné la courbe espérée, il ne s'est pas découragé et a promis de revenir avec un modèle encore plus perfectionné !



Cette journée a été un véritable succès que ce soit sur le plan pédagogique mais également sur celui de l'amusement. Les jeunes participants ont non seulement acquis des compétences en aérospatial, mais ont aussi vécu une expérience riche en découvertes et en émotions. Voir leurs fusées s'élever dans les airs après des heures de conception et de réglages minutieux a été une véritable récompense.

Nous espérons que cette escale chez nous restera un souvenir mémorable pour ces jeunes venus de si loin. Pour notre équipe, ce fut un plaisir d'accueillir des jeunes si curieux et passionnés, prêts à relever des défis et à explorer de nouveaux horizons.

## Les sciences au féminin

### Les femmes à l'honneur

Comme énoncé dans le numéro précédent, le 8 mars 2024, était la journée internationale du Droit des Femmes. En cette occasion l'association avait profité pour mettre en lumière des femmes de sciences en partageant des publications sur les réseaux sociaux. Nous profitons de la parution du Sciencilien afin de continuer de mettre les femmes à l'honneur !



Mathématicienne et physicienne brillante, Émilie du Châtelet est surtout connue pour sa traduction en français des "Principia Mathematica" de Newton, rendant ses théories accessibles en France. Son travail ne s'arrête pas là ; elle a enrichi cet ouvrage de commentaires et de contributions personnelles qui ont clarifié et étendu les théories de Newton, notamment dans le domaine de l'énergie cinétique.

Pionnière à une époque où les femmes étaient largement exclues du monde scientifique, Émilie du Châtelet a démontré avec éclat l'importance de la contribution féminine à l'avancement de la science. Son héritage inspire encore aujourd'hui celles et ceux qui cherchent à briser les barrières pour poursuivre leur passion pour la connaissance.

Spécialiste de la matière noire, des galaxies et de la formation des étoiles, Françoise Combes a exploré les confins de l'espace pour dévoiler les secrets de la structure et de l'évolution de l'univers. Ses recherches ont permis de faire avancer notre connaissance sur des phénomènes complexes tels que les trous noirs, la matière noire et les interactions entre galaxies.

Titulaire de la chaire Galaxies et Cosmologie au Collège de France et récompensée par de nombreux prix scientifiques prestigieux, dont la Médaille d'or du CNRS, sa carrière illustre parfaitement l'excellence française dans le domaine de l'astrophysique.

En célébrant Françoise Combes, nous rendons hommage à une visionnaire qui, par son travail acharné et son esprit pionnier, inspire les futures générations de scientifiques. Elle nous rappelle que l'audace de poser des questions, de chercher au-delà de l'horizon, est essentielle pour percer les mystères de l'univers.



### Merci !

Ces derniers mois nous avons accueilli au sein de l'association Julie, animatrice spécialiste de l'environnement, et Raphaël, stagiaire en Licence professionnelle de médiation scientifique et d'éducation à l'environnement à l'IUT de Tours. Aujourd'hui ils sont partis vers de nouveaux projets et nous leur souhaitons une bonne continuation et les remercions d'avoir partagé ces quelques mois ensemble.

*« Il est temps pour moi de dire au revoir à Planète Sciences qui m'a ouvert ses portes en Février dernier pour un stage de 13 semaines, l'heure est donc au remerciement. Pour m'avoir permis de porter le projet éducatif et les valeurs de l'association, pour m'avoir fait confiance en m'impliquant activement dans la vie de la structure et ses différents projets, pour avoir conforté mon choix professionnel et enrichissent mes apprentissages. Je vous dis un grand MERCI que j'assaisonne de toute la bienveillance dont je fais preuve à votre égard et de tout le respect que je vous porte. Merci de m'avoir offert ce cadre idyllique favorisant mon émancipation culturelle et faisant naître en moi ce sentiment d'utilité stimulant intrinsèquement mon émancipation citoyenne. »*

Raphaël

*« La conclusion des 6 mois d'animation à Planète Sciences IDF approche, ajoutant une expérience de plus à mon palmarès d'animatrice. J'ai découvert beaucoup d'activités ludiques et intéressantes sur l'archéologie, l'espace, l'astronomie et la robotique, avec notamment l'observation du soleil et la découverte du solarscope, ainsi que la création de robots de différentes formes. C'est au sein d'une super équipe que j'ai pu mener et développer les animations sur l'environnement, domaine que je maîtrise bien mieux que les robots ! Je tiens donc à remercier toute l'équipe pour ces mois passés ensemble, et pour leur soutien pour la suite de mon parcours. La rentrée s'annonce mouvementée, je pars en direction du pôle sud pour mener des recherches scientifiques sur les plantes et les insectes. Je m'éloigne donc de l'animation pour un temps mais je reviendrai sûrement pour continuer de sensibiliser et de faire découvrir les sciences aux plus jeunes ! »*

Julie

## Info réseau

### INAUGURATION BORNE D'ARCADE

Le 30 mai dernier, l'Espace des Sciences et de Découverte a inauguré une borne d'arcade conçue par Net'Labs Innovation, un réseau de FabLabs de Grand Paris Sud, en collaboration avec les médiathèques de l'agglomération. Ce projet, initié en juin 2023, a réuni des étudiants de l'Icam et de l'ENSIIE, des médiathécaires et des FabLabs, qui ont travaillé ensemble pendant plusieurs mois.

La borne, baptisée "Nostal'geek", a été réalisée en trois étapes réparties sur différents FabLabs : modélisation et découpe au FabLab de l'Icam, électronique et programmation au FabLab Étoile, puis peinture et assemblage à l'Espace des Sciences et de Découverte.

Après l'inauguration, les participants, dont un groupe de jeunes d'un centre de loisirs, ont pu tester la borne et découvrir le FabLab de Planète Sciences à travers des démonstrations.

La borne Nostal'geek est restée sur place cet été avant d'être mise à disposition dans les médiathèques de Grand Paris Sud. Une seconde borne, réalisée par les bénévoles du FabLab de Planète Sciences, restera en permanence à l'Espace des Sciences et de Découverte.



Nous sommes récemment intervenus à...



## Archéologie

Aubergenville, Corbeil-Essonnes, Dammarie-les-Lys, Draveil, Etampes, Franconville, Le Mée-sur-Seine, Melun, Moissy-Cramayel, Nandy, Quincy-sous-Sénart, Villiers-le-Bel



## Astronomie

Cergy Pontoise, Coulommiers, Dammarie Les Lys, Draveil, Etampes, Guigneville-sur-Essonne, Le Mérévillois, Lieusaint, Longjumeau, Meaux, Melun, Moissy-Cramayel, Montereau-Fault-Yonne, Montlhery, Noisiel, Orsay, Quincy-sous-Sénart, Réau, Roissy-en-Brie



## Environnement

Carrières-sous-Poissy, Dammarie-les-Lys, Deuil-la-Barre, Etampes, Franconville, Gonesse, Gonesse, Le Mée-sur-Seine, Les Clayes-sous-Bois, Les Mureaux, Les Ulis, Melun, Moissy-Cramayel, Montereau-Fault-Yonne, Nandy, Quincy-sous-Sénart, Savigny-le-Temple, Villiers-le-Bel



## Espace

Aubergenville, Coulommiers, Dammarie-les-Lys, Draveil, Etampes, Le Mée-sur-Seine, Les Ulis, Limoges-Fourches, Longjumeau, Melun, Moissy-Cramayel, Noisiel, Quincy-sous-Sénart



## Robotique

Aubergenville, Bretigny-sur-Orge, Deuil-la-Barre, Le Mée-sur-Seine, Lieusaint, Longjumeau, Melun, Moissy-Cramayel, Montry, Noisiel, Savigny-le-Temple

## Autres thématiques

Longjumeau, Massy, Moissy-Cramayel



Envie d'animer des ateliers ?

Rejoignez-nous !

[recrutement\\_idf@planete-sciences.org](mailto:recrutement_idf@planete-sciences.org)

Adressez vos candidatures  
par mail



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 Cwiczak, Didier Ponge, David Provost  
Contributions : Régis Courtin, Matthieu Cwiczak, Raphaël Teulé-Billon, Julie Tonial  
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)

[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](#)