

Sciencilien

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



Édito

Dates

Fête de la Science

Du 1er au 11 octobre 2021

Coupe de robotique junior finales régionales Ile-de-France

Le samedi 5 mars 2022
à Melun

Un été sous le signe d'une forte reprise d'activité !



Avec plus de 700 heures d'animation, notre équipe d'animateurs a sillonné l'Île-de-France pour proposer de nombreuses activités et thématiques scientifiques.

Cette intense activité fait du bien à l'association après cette longue période de doute et d'actions ajournées ou repoussées !

Résiliente, Planète Sciences Île-de-France a su trouver auprès des partenaires et des animateurs l'envie et l'énergie pour repartir de l'avant. Les bénéficiaires en sont évidemment les jeunes, toujours friands d'activité et de découverte et qui eux aussi ont retrouvé avec plaisir les sentiers de la découverte !

Merci donc à tous pour ce bel été malgré un ciel quelquefois changeant ! Nous poursuivons bien entendu cette dynamique pour les mois à venir.

Une rentrée sous le signe du regroupement.

Pour encore mieux coordonner les actions sur le territoire d'Île-de-France, toute l'équipe permanente rejoint le site de Villaroche. Ce regroupement s'accompagne également du rapatriement du matériel et du tri nécessaire pour le stocker et l'exploiter au mieux. De quoi bien s'occuper !

Ensuite s'ouvre la ligne droite qui de début septembre à fin décembre, en passant par la Fête de la science, nous amènera à la fin d'une année encore perturbée par les conséquences de la crise sanitaire.

J'invite les animateurs, les bénévoles (et ceux qui ne le sont pas encore !), à rejoindre nos rangs pour la reprise des activités.

L'essentiel de notre mission consiste à rendre la science la plus concrète possible pour les jeunes afin de les éveiller à la pratique et à la compréhension de domaines variés du savoir. Les prochains mois et années seront riches d'événements scientifiques enthousiasmants, Planète sciences, avec l'aide de ses partenaires et de ses animateurs saura en tirer parti pour mener son projet !

Bonne rentrée à tous !

Didier Ponge
Président de Planète Sciences IDF

Une première réussie !

Espace dans ma Ville est un événement mis en place par Planète Sciences en partenariat avec le Centre National d'Études Spatial (CNES) ayant pour objectif de sensibiliser les jeunes à la culture spatiale grâce à des animations ludiques.

C'est dans ce cadre que nous sommes intervenus à Chelles (77) pour permettre à de nombreux jeunes de prendre part à de multiples ateliers sur ce thème.



Atelier planétarium

Du lundi 12 au samedi 17 juillet, notre équipe d'animation s'est installée à proximité de l'espace socio-culturel Jean Moulin pour proposer 5 ateliers différents durant toute la journée.

Fabrication et lancement de fusées à eau, reproduction de planètes du système solaire, réalisation de maquettes de satellite, construction de véhicules martiens robotisés et visite de l'espace à bord du planétarium !

Les jeunes ont pris un grand plaisir à participer à ces ateliers, notamment Inès et son petit frère Maël qui ont fabriqué leur propre fusée à eau. Le petit Maël se demandait jus-



Atelier système solaire



Goodies distribués aux participants

qu'ou irait sa fusée ? « Jusqu'à la Lune ? » la réponse ne tarda pas à arriver et c'est avec une grande excitation qu'il tira sur la ficelle pour éjecter sa création dans les airs ! « Waaouuu ! C'est génial ! On peut recommencer ? » ! Ce genre de réaction euphorique s'est succédé tous les jours et a donné le sourire aux animatrices et animateurs !

Le dernier jour, le samedi, une soirée d'observation a eu lieu. Ce fût une réussite car le temps était parfaitement clément et les dizaines de familles présentes ont pu contempler de nombreuses constellations mais également Saturne puis Jupiter et ses satellites.

C'était la première fois que la ville de Chelles participait à cet événement et cela a donné envie aux participants de renouveler l'expérience ! Et pourquoi pas vous ?!



Atelier maquette de satellite

La Nuit des Étoiles

Quand le ciel se dévoile...



Comme à chaque mois d'août depuis 30 ans maintenant, les Nuits des étoiles sont organisées permettant à de nombreux passionnés et curieux d'astronomie de se retrouver dans le but d'observer les constellations et les astres.

Planète Sciences Ile-de-France, en partenariat avec l'association française d'astronomie, a eu la chance d'organiser plusieurs soirées. La première s'est déroulée le vendredi 6 août dans un secteur que l'on connaît bien puisqu'il s'agit du Bois de Morval situé à proximité de la commune de Cléry-en-Vexin dans le Val d'Oise. Il faut dire que le cadre se prête parfaitement à l'observation puisqu'une vaste plaine pentue s'étend au milieu des arbres, à l'abri de toute pollution lumineuse.



Participant se guidant à l'aide d'une carte céleste

La grande dizaine d'inscrits avaient rendez-vous à 22h à l'entrée du bois afin d'entamer la marche vers le lieu d'observation. Quelle magie une fois sur place ! Le ciel, pourtant instable les heures précédentes, était totalement dévoilé permettant de voir idéalement de multiples constellations telles que la Grande Ourse, la Lyre, Andromède, Persée, ... ainsi que la planète Jupiter et également des étoiles filantes. Beaucoup de famille étaient présentes, des non-initiés à l'astronomie mais aussi des fans venus avec leur appareil photo pour capter l'instant !

Notre équipe d'animation a réalisé d'autres soirées d'observation à Palaiseau, Cheptainville et à Longjumeau.



Atelier robot martien



Atelier fusée à eau

Scienc'Estival

Du Soleil et des activités !

Le mois de juillet a connu de nombreux jours de temps gris et de pluie mais une fois encore la semaine du Scienc'Estival aux Ulis a été radieuse !

Organisé du 19 au 23 juillet, les ulissiens ont pu prendre part pour la sixième année consécutive à des ateliers scientifiques. Comme lors des précédentes éditions, les matinées et les débuts d'après-midi étaient réservés aux centres de loisirs et les fins d'après-midi au tout public. Les sollicitations n'ont pas manqué car les séances ouvertes à tous ont été complètes tous les jours !



Stands Planète Sciences IDF

L'atelier qui a été le plus demandé a été celui sur les « stylos 3D ». Il s'agit d'expliquer aux jeunes les spécificités de la 3 dimensions dans la création d'objets et ce qu'elle apporte de différent par rapport à la 2D. À l'aide de leur stylo, les participants ont à disposition plusieurs couleurs de fil et des patrons pour les aider à fabriquer. La jeune Julia a choisi d'écrire son prénom en relief afin de l'accrocher ensuite à sa porte de chambre. Tony a lui opté pour un cosmonaute qui flotte à proximité d'une planète ! La manipulation du stylo dès les premières minutes a été compliquée mais grâce aux explications de l'animatrice ils ont réussi chacun à mener à bien leur projet !



Atelier cratérisation



Conférence sur les exoplanètes

Pendant que certains en apprennent sur la notion de la 3D, d'autres ont appris de façon ludique le phénomène de cratérisation. Les jeunes observent des photos de cratères lunaires, terrestres et martiens puis l'encadrant leur explique comment ces trous se sont formés et leur demande ensuite de tenter de les reproduire. De quelle manière ? Les enfants disposent de saladier dans lequel ils intègrent des ingrédients de différentes consistances pour reproduire un type de sol. Ils sélectionnent ensuite une image de cratère qu'ils tentent de reproduire à l'aide d'une balle qu'ils choisissent en fonction de son poids et de sa taille. Ils doivent veiller à respecter l'ordre des collisions pour obtenir le même résultat que sur leur photo ! En fin d'atelier ils schématisent sur papier ce qu'il vient de se passer.

Le troisième atelier proposé est dédié à l'astronomie. Les participants ont pu soit participé à la construction d'un cadran solaire leur permettant de lire l'heure grâce aux rayons du Soleil, soit à la réalisation d'une carte céleste qui, la nuit arrivée, permet de reconnaître les constellations.

En guise de clôture le vendredi, un jeune conférencier que nous comptons fréquemment au sein de notre équipe d'animation, Florian Philippot, a expliqué aux personnes présentes les particularités des exoplanètes. Comment les observer ? Comment se forment-elle ? Quelles sont les conditions de vie ? Florian a approfondi ces questions et a répondu aux interrogations du public curieux d'en connaître davantage sur ces étranges planètes !

De nombreuses familles auraient aimé renouveler l'expérience dès la semaine suivante mais il faudra patienter un peu avant de refaire des sciences dans le parc Urbain des Ulis ! Et c'est toujours un plaisir d'y effectuer des animations !



Atelier stylo 3D



Réalisation 3D

Des sciences partout !

Le plein de thématiques !

D'une manière plus générale, Planète Sciences Ile-de-France ne s'est pas ménagée cet été pour offrir des vacances pleines d'activités scientifiques !

En effet, notre équipe d'animation a été présentée sans relâche dans de nombreuses villes, que ce soit à Brétigny-sur-Orge, Longjumeau, Combs-la-Ville, Melun, Savigny-le-Temple, Moissy-Cramayel, Les Mureaux... afin de proposer des animations sur toutes nos thématiques.

Et les cadres d'intervention ont été variés ! Notre public principal a bien évidemment été la priorité dans nos animations puisque nous sommes intervenus au sein de centres loisirs

pour dispenser des séances ponctuelles d'animations à des jeunes de 7 à 14 ans. Cependant en parallèle, des familles ont pris part à des ateliers que nous avons proposé en plein air dans des parcs. La ville de Brétigny-sur-Orge a notamment proposé des ateliers itinérants pour permettre à un maximum de monde de participer.

Désormais les vacances estivales sont terminées mais de nouvelles actions vont avoir lieu ! Les classes vont de nouveau accueillir nos équipes pour effectuer des activités toute l'année scolaire et la Fête de la Science va arriver très vite ! N'hésitez pas à nous contacter si vous souhaitez mettre en place des animations !



Atelier mission Lune à Melun



Soirée d'observation à Cheptainville

Marion, comment s'est passé l'été ?

« Cette année nous avons eu un bon nombre de soirées d'observation programmées avec les partenaires, et chacune d'entre elles a été une aventure.

Malgré celles qui ont été écourtées à cause du mauvais temps, voire annulées, il y en a quelques-unes qui se démarquent particulièrement.

Je pense à la soirée d'observation de Chelles, clôturant l'événement Espace dans ma ville. Les publics ont été formidables, le ciel était dégagé et malgré la pollution lumineuse, nous avons observé Jupiter, Saturne, la Lune et ses cratères grâce aux lunettes et télescopes. Nous avons aussi pu explorer les constellations et leurs légendes.

C'est à Cheptainville que nous avons également pu voir les mêmes objets célestes mais dans des conditions encore meilleures. Si la lumière cachait la plupart des étoiles à nos yeux à Chelles, c'est à Cheptainville que nous avons bénéficié du ciel le plus pur et le plus dégagé de nos activités d'été. Cette fois, nous avons aussi pu observer la nébuleuse de l'anneau se situant dans la constellation de la Lyre et la galaxie d'Andromède juste au-dessus de la constellation du même nom. Nous avons aussi vu l'étoile Antarès de la constellation du Scorpion, que beaucoup ont confondue avec Mars à cause de sa couleur rouge particulière.

Les villes ayant bénéficié des soirées d'observation : Chelles (77), Lieusaint (77), Palaiseau (91), Cléry-en-Vexin (95), Cheptainville (91), Longjumeau (91) »

Marion Benoist
Coordinatrice et animatrice à Planète Sciences IDF

Du changement dans l'équipe

Juste MERCI à vous 2 :D

Après 10 ans passés au sein de Planète Sciences Ile-de-France en tant que coordinatrice pédagogique sur le département du Val d'Oise, **Cynthia Madzoubia** quitte notre association. Nous la remercions tous bien sincèrement pour tout ce qu'elle a apporté durant ces nombreuses années et les nombreux projets menés ! Un grand merci et une excellente continuation à toi Cynthia !



La référente du secteur Yvelinois quitte également notre association. Il s'agit de **Gabrielle Bernard** que vous connaissez très certainement car elle côtoie notre association depuis 2004 ! Elle a participé, entre autre, activement à la réalisation chaque année des Trophées de Robotique. Nous la félicitons vivement pour son dévouement et son apport considérable au quotidien. Bon courage pour la suite et nous te souhaitons pleins de bonnes choses !

Suite à ces départs, nous centralisons les actions menées dans les différents départements au sein de notre siège basé à Limoges-Fourches.

De ce fait, nos lignes téléphoniques sont uniquement les suivantes :
le 01.64.81.20.40 ou le 07.68.76.71.00.

La bienvenue à Lucie !

« Suite à l'obtention de ma licence professionnelle en Management Commercial de l'Événementiel, j'intègre avec joie l'équipe de Planète Sciences Ile-De-France. Je serai chargée de mission pour les deux prochaines années en vue de l'obtention du master Ingénierie et Conduite de Projets Événementiels.

La crise sanitaire ayant créé des complications, nous pouvons enfin recommencer à nous rassembler et partager tous ensemble ! L'année 2021-2022 semble donc sur une bonne lancée, que nous espérons chacun, sans contre-temps ni interruption.

Il s'agit de ma première expérience au sein d'une association, c'est donc une très belle opportunité qui m'est offerte. J'espère apporter un nouveau souffle et une ouverture à des perspectives de développement pour l'association.

Je remercie toute l'équipe pour son accueil et sa confiance. »

Lucie Leperck



Coupe de Robotique JR

Montez une équipe !

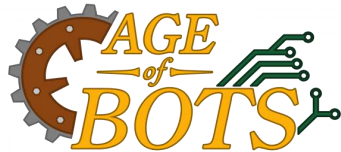
Les Trophées de Robotique reviennent en 2022 sous une nouvelle identité ! Il s'agit désormais de la Coupe de France de Robotique Juniors. Ce nom permet de faire plus facilement le lien avec la Coupe de France de Robotique qui s'adresse aux adultes et nécessitant la construction de robots autonomes.

Par ailleurs, le cahier des charges de ces compétitions vient fraîchement d'être dévoilé dans une version provisoire en attente de réajustement possible d'ici le 30 octobre. Le thème choisi pour cette édition porte sur le Moyen-Âge.

Pour rappel, nous organiserons la rencontre régionale Ile-de-France le samedi 5 mars à Melun (77).

Lien pour Visualiser le règlement : <https://www.tropheesderobotique.fr/thematique-2022/>

Lien pour les inscriptions : <https://www.tropheesderobotique.fr/inscriptions/>



Remerciements

Nous remercions nos partenaires qui ont permis la réalisation de la plupart des projets présentés dans ce numéro du Sciencilien.



Nous sommes récemment intervenus à...



Archéologie

Melun, Nandy



Astronomie

Avon, Brétigny-sur-Orge, Chelles, Cheptainville, Cléry-en-Vexin, Dammarie-lès-Lys, Guignes, Le Mée-sur-Seine, Lieusaint, Longjumeau, Melun, Palaiseau, Trappes, Vert-St-Denis



Espace

Brétigny-sur-Orge, Chelles, Combs-la-Ville, Dammarie-lès-Lys, Le Mée-sur-Seine, Lieusaint, Melun, Moissy-Cramayel, Palaiseau



Environnement

Brétigny-sur-Orge, Corbeil-Essonnes, Combs-la-Ville, Dammartin-en-Goële, Les Mureaux, Les Ulis, Melun, Moissy-Cramayel, Réau, Vert-St-Denis



Robotique

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

Autres thématiques

Brétigny-sur-Orge, Cesson, Les Ulis, Longjumeau, Moissy-Cramayel, Nandy, Savigny-le-Temple



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, René-Charles Tisseyre

Contributions : Marion Benoist, Matthieu Cwiczak, 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 / secretariat_idf@planete-sciences.org

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

www.planete-sciences.org/iledefrance

Planète Sciences Île-de-France

[Se désabonner](#) / [S'abonner](#)