

Sciencilien

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



Édito

Date
Importante

Trophées de robo-
tique finale IDF

Le samedi 3 avril 2021
à Melun (77)



La rentrée a été assez chargée en animations scientifiques pour le plus grand plaisir de tous !

Le climat actuel fait qu'il est bon de se changer les idées et de vivre tout simplement ! Pour divertir le public, notre équipe d'animation a pris part à la Fête de la Science 2020 qui s'est déroulée du 2 au 12 octobre sur l'ensemble du territoire. Pour satisfaire un plus grand nombre, nous avons même joué les prolongations... !

Sourire de bon augure, l'association envisage un partenariat avec l'entreprise de e-commerce mondialement connue Amazon. Cette collaboration qui devrait nous permettre de diffuser la culture scientifique à davantage de jeunes et de diversifier nos interventions.

Enfin, autre bonne nouvelle, l'équipe permanente s'agrandit suite à l'arrivée, en tant que chargée de mission, de Marion Benoist ! Bienvenue parmi nous !

Matthieu Cwiczak
Chargé de communication



Nouveau partenariat !

Amazon et Planète Sciences se livrent dans les écoles !

Planète Sciences Haut-de-France a initié un partenariat avec la célèbre entreprise de commerce en ligne Amazon. L'objectif de ce partenariat est de sensibiliser les jeunes à la robotique et la programmation en mêlant le savoir-faire de Planète Sciences et le matériel d'Amazon.

Pour toute la région parisienne, Planète Sciences Ile-de-France participera à la mise en œuvre de ce partenariat auprès des écoles à proximité du centre de distribution Amazon de Brétigny-sur-Orge (91). Une phase test aura lieu du 9 novembre au 18 décembre 2020 avec des ateliers qui permettront aux enfants, en fonction de leur âge, de s'initier à la programmation grâce au logiciel Scratch, à la création de lignes de codes sur tablettes ou encore à la programmation d'une souris robotisée dans le but d'anticiper des obstacles.



Ateliers proposés par l'association Planète Sciences Ile-de-France
en partenariat avec



Accessibles dès 6 ans

Ateliers

autour de la

Robotique

et de la

Programmation

Robot mBot

Scratch programmable

Programmation Scratch

Disponibles du 9 novembre au 18 décembre 2020

Renseignements auprès de :

Planète Sciences Ile-de-France
tél : 01 64 81 20 40 / mail : idf@planete-sciences.org

À la rencontre de la nature

Observons la faune et la flore

Le 8 octobre dernier sous un ciel couvert, une trentaine de jeunes CM1-CM2 avaient rendez-vous avec nos animateurs Gaël et Camille le long du chemin du Vignois, près de Gonesse (95), afin de découvrir l'aménagement mis en place par le Syndicat Intercommunal des Aménagements Hydrauliques (SIAH).

Très attentifs, les jeunes ont observé cette vaste plaine qu'ils découvraient pour la première fois. Les questions des animateurs sont très vite arrivées : « Qu'est-ce que la biodiversité ? » demanda Gaël. Une jeune répond « Le bio c'est la vie ! » ; « Et diversité alors ? » lui rétorqua l'animateur. La réponse ne se fût pas attendre : « C'est quand on se divertit ?! » !

Plus sérieusement, les jeunes ont appris la réelle définition de ce terme et ont, suite à cela, observé à l'aide de jumelles et de loupes la faune et la flore présentes, notamment des hérons cendrés, des colverts, des perruches vertes, des champignons et des insectes en tout genre. Cette observation a

permis de reconnaître les différentes zones d'habitats du secteur telles que les zones humides, les rivières, les prairies sèches, les forêts et apprendre l'utilité d'un bassin de rétention.

Les participants ont été ravis de cette balade et des nombreuses découvertes qu'ils ont pu observer ! Le thème ayant captivé les élèves, d'autres ateliers environnement pourront avoir lieu très vite avec ces groupes !



Zoom sur un module...

Scientifiques des Rues et Engelbart

Dans le cadre de "Scientifiques des Rues" (projet mettant à l'honneur une personnalité et ses découvertes), l'association a consacré un module à Engelbart et la souris informatique (une de ses nombreuses contributions scientifiques).

Ce module explique et expérimente sur les notions mises en jeu de placement relatif et absolu, de fonctionnement d'une roue codeuse...

Pour aller plus loin, il y a la possibilité de découvrir (en toute sécurité) les composants électroniques d'une souris et d'apprendre à hacker (c'est-à-dire détourner en comprenant) le capteur optique. Pour cela, nous vous conseillons les deux vidéos de la chaîne Deus Ex Silicium consacrées à ce sujet :

<https://www.youtube.com/watch?v=9nM18t2TxQQ>
<https://www.youtube.com/watch?v=6Rq3LWxZicc>

Le niveau de langage est celui d'un ingénieur parlant à des personnes s'y connaissant un minimum mais la démarche mise en avant est celle de l'association. Même sans comprendre tout le jargon, il est tout à fait possible de comprendre le sens des explications. En tout cas, vous ne verrez plus votre souris de la même façon !

Bon visionnage et si vous parvenez à hacker la souris faite-nous signe, il y a tant de choses à faire là-dessus !



1ère souris électronique

La vulgarisation scientifique sur le devant de la scène !

Planète Sciences Ile-de-France a de nouveau pris part à la Fête de la Science pour contribuer à la diffusion de la culture scientifique !

Des actions ont été menées en Ile-de-France, notamment du côté de l'agglomération Melun Val de Seine où notre équipe d'animation est intervenue dans les écoles de Lissy (77) et de Limoges-Fourches (77), respectivement les 6 et 8 octobre sur les thématiques de l'archéologie et l'environnement. Le 14 octobre



c'est un petit village des sciences qui a pris place dans la ville de Nandy (77) permettant d'y aborder un public passant qui s'est montré très intéressé.

Ce ne sont pas là les seules animations que nous avons effectuées dans le cadre de la Fête de la Science car des ateliers sur les changements climatiques ont eu lieu à Quincy-sous-Sénart (91), dans un premier temps auprès du grand public le 3 octobre puis du 5 au 9 octobre auprès de groupes scolaires. La bibliothèque de Vauhallan (91) a aussi reçu la visite de nos animateurs les 7 et 10 octobre pour des interventions sur la robotique. Enfin, nous avons participé au village des sciences de la Commanderie à Élancourt (78) les 10 et 11 octobre sur la thématique de l'astronomie où le public fût très nombreux !

Mais encore...

À l'occasion de la Fête de la Science 2020, le Lycée Bossuet de Meaux a participé à l'émission « Science en Direct » du mardi 06 octobre intitulée « Toujours plus nombreux et toujours plus connectés ».

L'émission enregistrée en direct est disponible sur le site Youtube a permis à 6 élèves de terminale, accompagnés de leur professeur de mathématiques Jacques LEMERCIER, de répondre à des questions scientifiques et surtout d'expliquer **le travail accompli avec Planète-Sciences Ile-de-France dans le cadre des ateliers Robotique**.

Ces ateliers avaient pour but de concourir aux **Trophées de Robotique**, dont l'objectif est de réaliser un Robot répondant le mieux au cahier des charges proposé et d'affronter des équipes d'abord de Région Parisienne, puis de France et enfin d'Europe.

Ces ateliers ont eu lieu sur 2 ans, avec des élèves de Seconde (environ une douzaine) qui ont poursuivi en Première et en Terminale.

Ces travaux ont permis d'aborder : l'analyse d'un cahier des charges, le découpage du projet en modules, la proposition de solutions techniques pour chacun des modules, la faisabilité des choix retenus, la planification des travaux et la communication demandée lors de l'épreuve finale.

Un vrai projet qui a porté ses fruits en termes de créativité et de travail de groupe.

Une belle expérience technique et humaine !

(Émission Youtube : <https://www.youtube.com/channel/UCH6rAZUDfVloVSJjm3vIcnw/>)



Les élèves du lycée Bossuet en atelier

Bienvenue à...

L'équipe compte une nouvelle permanente ! Nous vous invitons à faire sa connaissance et à lui souhaiter la bienvenue ...



« *Passionnée par la nature, c'est pour cette raison que je me suis formée dans un établissement agricole. Grâce à cette formation j'ai pu devenir animatrice nature et faire partie de la grande famille des aménageurs du territoire, qui permettent la cohésion territoriale et sociale par la culture et l'enseignement au développement durable. Par la suite, j'envisage également d'obtenir un diplôme d'apiculture.*

« *Mon aventure à Planète Sciences Ile-de-France a débuté en début d'année 2020 où j'ai animé différents ateliers avant de rejoindre, depuis septembre, l'équipe permanente en tant que chargée de mission !* »

Marion

Trophées de Robotique

La saison 2020-2021 est lancée !

Les équipes de jeunes (de 7 à 18 ans) peuvent s'inscrire sur le site des Trophées de Robotique. L'objectif étant pour eux de mener un projet à plusieurs en respectant un cahier des charges précis et de prendre part à une aventure ludique et conviviale, que ce soit dans le cadre scolaire ou de loisir.

Suite à l'annulation de l'édition 2019-2020 pour les raisons qu'on connaît malheureusement tous, le règlement a été reconduit. Pour rappel, le thème est « Sail the World », mettant les robots et ses inventeurs dans une situation de navigateurs devant avancer en se guidant grâce à des balises placées sur la piste de jeu, allumer des phares, hisser ses pavillons, relever des manches,... et bien d'autres actions pour gagner le maximum de points et l'emporter !

La finale régionale Ile-de-France devrait se dérouler le samedi 3 avril 2021 à L'Escale à Melun (77).



Archéologie

Limoges-Fourches (77), Nandy (77)



Environnement

Argenteuil (95), Corbeil-Essonnes (91), Franconville (95), Garges-lès-Gonesse (95), Limoges-Fourches (77), Longjumeau (91), Massy (91), Nandy (77), Quincy-sous-Sénart (91)



Astronomie

Brunoy (91), Élancourt (78), Évry (91), Vayres-sur-Essonne (91)



Robotique

Corbeil-Essonnes (91), Epinay-sous-Sénart (91), Garges-les-Gonesse (95), Torcy (77), Trappes (78), Vauhallan (91)



Espace

Corbeil-Essonnes (91)

Autres thématiques

Les Ulis (91), Longjumeau (91)



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, David

Provost, Didier Ponge

Contributions : Matthieu Cwiczak, Marion Benoist, Gabriel-le Bernard, Cynthia Madzoubia, René-Charles Tisseyre

Photos : Planète Sciences Île-de-France

Nous contacter

Secrétariat Général
Essonne / Seine-et-Marne
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

Yvelines et Val d'Oise
1 rue du Vexin
78250 Hardricourt
01 34 92 95 07

Je souhaite adhérer à l'association

www.planete-sciences.org/iledefrance

Planète Sciences Île-de-France

Se désabonner / S'abonner