

Sciencilien

Bulletin d'informations de Planète Sciences Île-de-France

Rétrospective d'avril

Edito

Et la culture scientifique dans tout ça?

En cette période de profonde réflexion du pays sur son avenir pour les cinq prochaines années, et en tant que responsable associatif d'une structure pour les jeunes et l'accès au savoir, j'ai regardé les propositions des candidats par ce prisme.

Il est édifiant de constater l'absence quasi totale de référence au fait associatif, à part l'évocation d'une valorisation d'engagement, lorsque l'on met en perspective les 1,3 millions d'associations, les 1,8 millions de salariés et les 16 millions de bénévoles d'un secteur qui génère 85 milliards d'euro de budget !

Rappelons aussi que le financement public de ces structures ne pèse que pour 49%. Autrement dit, un euro investi produit 1 euro supplémentaire d'action, ce qui n'est pas rien !

Comment est pris en compte l'engagement associatif bénévole?

Du côté de la culture, et plus particulièrement de la culture scientifique, si de nombreux candidats souhaitent faire un effort pour la recherche (très différents d'un bout à l'autre du panel), un seul évoque l'importance de partager le savoir et le rapprochement entre la science et le citoyen !

Et en ce qui concerne l'éducation, les réflexions portent plus sur l'organisation de l'éducation que sur les contenus.

Où est valorisé l'accès au savoir pour tous ?

Alors dans ce contexte, Planète sciences, comme toutes ses associations partenaires doivent s'appropriier plus encore la responsabilité de donner aux générations futures les outils pour développer leur savoir : curiosité, initiative, travail collectif, communication, partage de connaissance.

Ce travail que les animateurs salariés et bénévoles réalisent chaque jour est fondamental et doit se développer.

Je vous propose de retrouver la concrétisation de cet engagement dans les pages qui suivent et je vous invite à rejoindre l'association pour y partager et développer ces valeurs fondamentales qui font de nous des être humains!

Didier Ponge, Président

Archéologie / Paléontologie

Initiation à l'archéologie (Montévrain - 77)

Initiation à la paléontologie (Esbly - 77)

Environnement

Biodiversité (Trappes - 78)

Mix énergétique (Trappes - 78)

Energies (Le Tremblay sur Mauldre, Sartrouville, La Verrière - 78, Montévrain - 77)

Changements climatiques (Montmagny - 95)

Transports (Trappes - 78, Argenteuil - 95)

Potabilisation de l'eau (Saint-Cyr-l'École - 78)

Développement durable (Argenteuil - 95)

Forêt (Athis Mons - 91)

Faune aquatique (Corbeil Essonnes - 91)

Goutteline (Corbeil Essonnes - 91)

Robotique

Construction de véhicules (Sartrouville - 78, Corbeil Essonnes, Epinay sur Orge - 91)

Construction de tacots (Evry - 91)

Astronomie

Planétarium (Sartrouville - 78, Brie Comte Robert - 77)

Initiation à l'astronomie (Montévrain - 77)

Espace

Suivi de projets « Un ballon pour l'école » (Saint Germain de la Grange - 78, Epinay sur Seine - 93)

Lâcher de ballon expérimental (La Ferté Bernard - 72)

Fusée à eau (Corbeil Essonnes - 91, Montévrain, Esbly - 77)

Multihématique

Les Ulis, Courcouronnes - 91

Autres thématiques

Magnétisme (Athis Mons - 91)

Vie associative

Réunion du projet Scientifiques des rues (Evry - 91)

Fête de la science 2017 : ça se prépare

La Fête de la science aura lieu du 7 au 15 octobre 2017. Le thème régional est « les métiers au cœur de la science ».

Animateurs ? Save the date ! Nous aurons besoin de vous !

Porteurs de projet (**ville, association, établissement scolaire...**) ? Nous pouvons vous accompagner dans la construction de votre projet.

Contactez-nous :
paula.bruzzone@planete-sciences.org



fête de la Science ^{fr}

Trophées de robotique à Montigny le Bretonneux (78)

Une couverture médiatique importante

Trappes on the moon : point de vue d'un bénévole



Des Trappistes, Roboticiens en herbe

Il est travaillé depuis la rentrée scolaire sur leur machine. Les jeunes de l'équipe Trappes ont travaillé pendant 10 semaines, lors de la finale régionale des Trophées de la robotique.

Pensé et construit par les jeunes

C'est 12 personnes qui ont travaillé à la Ferme du Manet. Trappes est une équipe de jeunes qui se réunissent chaque semaine pour gagner un indice pour la finale nationale des 2 et 3 Mars. Agés de 7 à 18 ans, les participants à Saint-Quentin ont travaillé sur un projet de machine à fabriquer un pain avec pour thème la compétition spatiale. Ils ont 90 secondes pour déplacer un maximum d'acrobates et se poser dans la zone adéquate. L'objectif de Planète Sciences.

Rapport de leur travail sur le site de la Ferme du Manet. Nous avons travaillé ensemble pour Planète Sciences. Robert Harel, Trappes on the moon était prévu par un pilote et un copiste. Ce dernier était chargé de tenir la connexion grâce à une pince. « Nous avons aussi construit deux machines. Les matériaux utilisés sont assez très simples. Nous avons appris qu'il fallait permettre de construire une machine très performante. » déclare Denis et Léa, pilotes et copistes des deux robots. Les enfants se sont relayés lors de chaque match. C'était à leur tour de qualifier l'objectif. Emmanuel Fleury

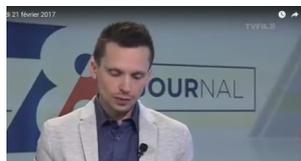
Montigny-le-Bretonneux : les jeunes inventeurs mettent leurs robots en compétition



C'est le moment qu'ils redoutent le plus : leur robot sera-t-il assez performant ? La prestation mène pour Victor et Bastien, lors de la phase de tests de la Rencontre française des trophées de robotique, à Montigny-le-Bretonneux. Les deux adolescents de 13 ans ont connecté leur engin à la maison de quartier Louis-Jouart, dans la commune. Leur robot peine à démaner, et les visages des jeunes scientifiques se crispent. « Il nous a fallu trois mois pour le construire », souffre Bastien. « C'était surtout difficile de trouver les matériaux et d'imaginer le système pour la pince » ajoute Victor. Finalement, le robot avance et la pince fonctionne, le duo est prêt pour son premier match.

Comme eux, cinquante équipes de jeunes, âgées de 7 à 17 ans et issus de toute l'Ile-de-France, participent à cette rencontre. Après avoir présenté leur création, les apprentis scientifiques s'affrontent dans des manches de 90 secondes, lors desquels ils doivent déplacer des boules et des cylindres à l'aide de leur robot filoguidé. Chaque objet bien placé leur rapporte des points et les équipes qui en accumulent le plus se qualifient pour l'étape suivante. Au final, neuf équipes, dont une de Trappes et les lauréats de Savigny-le-Temple (Seine-et-Marne), ont été sélectionnés pour le concours national. Celui-ci se déroulera les 2 et 3 avril prochains, à Saint-Quentin (Aisne).

leparisien.fr



Pour une première participation aux Trophées de robotique 2017, cette toute jeune équipe trappiste a remporté un excellent palmarès : 6ème en finale régionale à Montigny, 41ème en finale nationale à St Quentin (sur 285 équipes inscrites en tout aux Trophées) et prix spécial du Jury.

En tant que bénévole Planètes Sciences, j'ai suivi et conseillé cette équipe presque tout au long de l'aventure. Et je dois dire qu'ils m'ont un peu bluffé.

Partir de quasi zéro pour un tel résultat : bravo !

Mais comment ont-ils fait ?

Les ingrédients de la recette :

- une équipe de 3 garçons et 5 filles dont le plus jeune a 8 ans
- une équipe ne connaissant pas vraiment les robots mais sans complexe
- une foison d'idées de conception qu'il a fallu souvent canaliser et concrétiser
- un robot au final de design simple et qui n'est jamais tombé en panne
- plusieurs excellents pilotes révélés au cours des essais et entraînements
- un encadrement efficace et enthousiaste du centre socioculturel Annette Moro de Trappes
- une motivation sans faille des parents toujours présents
- un soutien de Planètes Sciences les samedis après-midi depuis novembre dernier

Et voilà, tout ça agrémenté du prêt d'une table de jeu, de quelques heures d'entraînement, et cela fait une aventure sensationnelle.

A la remise du prix spécial du Jury, des étoiles (et la lune) brillaient dans tous les yeux.

Rendez-vous est donné pour l'an prochain. Tout le monde est prêt à renouveler l'expérience.

Jean-Marie Devès

Bénévole "ballon" et "robotique" de Planète Sciences Ile-de-France

Montigny-le-Bretonneux : les petits génies de la robotique s'affrontent



Illustration: 50 équipes de jeunes s'affrontent en présentant leur robot filoguidé. LP/REMY GABALDA.

Montigny-le-Bretonneux organise pour la deuxième année consécutive la finale régionale des « Trophées de la robotique » ce samedi. La manifestation réunira environ 50 équipes venues de toute l'Ile-de-France. Une vingtaine de jeunes de la ville, répartis dans 3 équipes, y participeront. Ouvert aux jeunes âgés de 8 à 17 ans, ce défi scientifique et technique propose aux participants de créer un robot filoguidé en équipe afin de découvrir les différentes disciplines liées à la robotique : mécanique, électricité, informatique et électronique.

Ce samedi de 10 h 30 à 18 heures à la Ferme du Manet, G1, avenue du Manet. Entrée libre. Renseignements : 01.39.30.30.70. leparisien.fr



Une formation Arduino à destination des équipes trophées

Des encadrants et des jeunes d'équipes trophées participent chaque année aux séances Arduino. Elles ont lieu pendant des Samedis bénévoles et sont proposées par un ancien encadrant d'équipe trophées, bénévole à Planète Sciences Ile-de-France. Toute la documentation est accessible en ligne :

<http://www.planete-sciences.org/iledefrance/index.php/robotique/60-aller-plus-loin-en-robotique>

Animations et projets

Des fusées à l'hôpital

Depuis maintenant vingt ans, l'association étudiante de l'ESTACA, PEGASE, vulgarise les sciences dans les écoles primaires par le biais d'ateliers scientifiques ludiques. Par binôme ou trinôme, les membres de l'association, les « pégasiens » se rendent chaque jeudi après-midi dans leurs classes pour faire découvrir et aimer la science en s'amusant. Fort de leur succès, ils poursuivent maintenant leurs activités dans des hôpitaux et au Sénégal lors d'une mission humanitaire.

Cette année, les pégasiens se sont donnés comme objectif d'emmener les enfants de l'hôpital de pédiatrie et de rééducation de Bullion dans les étoiles en travaillant autour du thème de l'espace. Au programme : expériences sur le principe d'action-réaction, création et lancement de fusées à eau... Autant d'activités permettant à ces jeunes âgés de 6 à 12 ans de s'évader d'un quotidien parfois difficile et ponctué par les soins.

La construction et le lancement de micros fusées grâce à l'aide bénévole de Kader Benhalima, animateur à Planète Sciences Ile-de-France, fut le point d'orgue de cette année riche en émotions.

L'ensemble de leurs travaux a pu être présenté le 21 mars dernier, lors de la grande exposition annuelle de PEGASE réunissant les 14 classes partenaires de l'association.

Retrouvez l'association PEGASE sur Facebook et sur www.assopegase.com



Les départements

Structures du Val d'Oise : des animations gratuites pour vous !



Développement durable, jardin écologique, maison écologique, déchets, bruit, climat, alimentation et risques majeurs... des expositions sont prêtées par le Val d'Oise pour les structures du département.

Des animations sont proposées gratuitement par Planète Sciences Ile-de-France, Médiathèques, associations, établissements scolaires, centres sociaux... peuvent en profiter pour les jeunes et les adultes.

Les collèges du Val d'Oise peuvent aussi bénéficier d'ateliers pédagogiques sur le thème de la mobilité ou de la géologie. Plus de renseignements sur le site du CD95 :

www.valdoise.fr/936-les-expositions.htm
www.valdoise.fr/1123-les-ateliers.htm



Dans les Yvelines, LeVivier réunit des professionnels et bénévoles de la culture en réseau



Yvelines
Le Département

Médiathèques, centres socioculturels, collectivités territoriales, théâtres, salles de spectacles, associations... peuvent monter des projets en commun grâce à la plateforme du conseil départemental des Yvelines : levivier.yvelines.fr

En particulier, un groupe de discussion est dédié à la culture scientifique et technique et des groupes de travail sur certains de nos projets ont été créés : trophées de robotique, sciences dans les TAP/NAP, fête de la science, QSEC²... Inscrivez-vous !

En Essonne, les projets éducatifs des collèges sont soutenus par le Département



Le conseil départemental de l'Essonne met à disposition un catalogue de partenaires et d'actions pour intervenir dans les classes. Ces projets peuvent être subventionnés : <http://ode.essonne.fr>

Planète Sciences Ile-de-France intervient notamment dans le [cadre des EPI](#).



Formations

Agrément microfusées



Les 12, 13 et 14 juin au Pôle Sciences de Montigny le Bretonneux (78)

La formation vous apporte les éléments de pédagogie et de technique pour encadrer en toute sécurité l'activité avec des jeunes. Construction, lancement, notions de base, pratique de la démarche expérimentale, mise en œuvre de micropropulseurs..., c'est un programme riche qui vous attend ! A quoi va vous servir cet agrément ? La sécurité avant tout ! L'agrément est

obligatoire pour mettre en place une activité microfusées avec les jeunes.

Enseignants, éducateurs, animateurs, que vous soyez débutants ou initiés, n'hésitez pas à nous contacter pour plus de renseignements au 01 64 97 82 34 ou par mail à nicolas.bernard@planete-sciences.org.

Plus d'information [sur notre site internet](#).

Formation technique et pédagogique



Du 10 au 13 juillet à Évry (91)

Vous souhaitez devenir animateur scientifique ? Nous vous proposons une formation technique et pédagogique autour des thématiques de l'association et de la démarche Planète Sciences.

Pour en savoir plus, [cliquez ici](#) et n'hésitez pas à nous contacter au 01 64 97 82 34.

Agenda d'ici...

Exposition Micronet 91 : L'informatique et la photographie d'hier à aujourd'hui
du samedi 13 au lundi 15 mai au centre culturel George Brassens à Vigneux sur Seine (91) de 10h à 18h

Atelier parents-enfants codage
samedi 20 mai à la médiathèque Albert Camus d'Évry (91) de 14h à 17h
Uniquement sur réservation au 01 64 97 82 34

Participation à la fête du développement durable
Animation de l'exposition « Le développement durable pourquoi ? » du conseil départemental du Val d'Oise
samedi 3 juin à Ermont (95) de 14h à 17h
Plus d'informations au 01 34 92 95 07

Animation de l'exposition « Alimentation » du conseil départemental du Val d'Oise
dimanche 4 juin à l'Abbaye de Maubuisson à Saint-Ouen l'Aumône (95) de 14h à 18h
Plus d'informations au 01 34 92 95 07

Samedi bénévole Formation « De l'art du code à l'art du bloc : la programmation visuelle de l'Arduino »
samedi 17 juin à Évry (91) de 10h à 17h
Uniquement sur réservation au 01 64 97 82 34

Participation au forum Educamôme
Animation du planétarium et autres activités
vendredi 30 juin à Montévrain (91) de 16h30 à 20h
Plus d'informations au 01 64 97 82 34

... et du réseau Planète Sciences

Atelier familles « Fabrication de produits d'entretien et cosmétiques naturels »
samedi 6 mai à l'Espace des sciences PlaSciLab à Ris Orangis, de 14h30 à 17h30
Plus d'informations au 01 69 02 76 10

Coupe de France de robotique
du 24 au 28 mai à la Roche sur Yon
Plus d'informations au 01 69 02 76 10

Journée « L'eau, ressource précieuse et vitale pour notre quotidien »
samedi 10 juin à l'Espace des sciences PlaSciLab à Ris Orangis, de 10h à 18h
Plus d'informations au 01 69 02 76 10

Et tous les stages sur
<http://www.plascilab.fr/>



Comité éditorial : Paula Bruzzone, David Provost, Didier Ponge

Contributions : Mathide Devès, Jean-Marie Devès, Thibault Millot, Didier Ponge, Paula Bruzzone

Planète Sciences Île-de-France est une association loi 1901 à but non lucratif
N° siret : 327 529 715 000 36 - APE/NAF : 94 99 Z

Secrétariat Général
Secteur Est Essonne
6 rue Emmanuel Pastré
91000 Évry
01 64 97 82 34

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

Secteur Est
Seine-et-Marne
9 rue de la Rochette
77000 Melun*
*Contactez le secrétariat général

✉ idf@planete-sciences.org

Je souhaite adhérer à l'association ([individuel](#) / [structure](#))
Site web : www.planete-sciences.org/iledefrance/



Suivez-nous sur
[Planète Sciences Île-de-France](#)

[Se désabonner](#) / [S'abonner](#)