

**Concours « Faites de la science »
14^e édition régionale organisée par la faculté des sciences et technologie de l'UPEC
Jeudi 20 avril 2017 de 9h30 à 17 h**

Projets scientifiques présentés

=====

> Projet 1

Collège Nicolas Boileau – Elèves de 6^e, 5^e, 4^e et 3^e
20, route du Plessis 94430 Chennevières-sur-Marne

Intitulé du projet scientifique

Agir contre la pollution des océans

Résumé du projet

L'objectif est d'amener les élèves à réfléchir aux impacts négatifs des polluants plastiques sur l'environnement marin de façon à élaborer, dans un deuxième temps, des solutions concrètes pour remédier à cette pollution.

> Projet 2

Collège Molière – Elèves de 6^e, 5^e et 3^e
128, rue Aristide Briand 94430 Chennevières-sur-Marne

Intitulé du projet scientifique

Tsunamis en folie

Résumé du projet

Le but du projet est d'étudier un tsunami et trouver des moyens efficaces afin de protéger les côtes des vagues déferlantes.

> Projet 3

Collège Simone Veil – Elèves de 5^e
12, rue François Coppée 94520 Thiais

Intitulé du projet scientifique

La tête dans les étoiles

Résumé du projet

En s'impliquant dans ce projet, les élèves vont devenir acteur dans leur apprentissage sur la compréhension de l'organisation et la constitution de l'Univers. L'objectif est de développer leurs connaissances en astronomie en les restituant sous forme d'un jeu de société.

> Projet 4

Collège Hippolyte Rémy – Elèves de 4^e
28, rue Marcel Clavier 77120 Coulommiers

Intitulé du projet scientifique

Ca plane pour les avions en papier

Résumé du projet

Pendant que les élèves « vidéastes » fabriquent des petites vidéos sur quelques événements de l'histoire de l'aviation, les élèves « chercheurs » travaillent sur un profil d'aile et/ou sur la fabrication d'un lanceur qui permettra de lancer automatiquement les avions en papier pour qu'on puisse comparer leur comportement en vol.

> **Projet 5**

Collège Jacques-Yves Cousteau – Elèves de 5^e, 4^e et 3^e
3, place du Clos Saint Georges 77600 Bussy-Saint-Georges

Intitulé du projet scientifique

ScoutAir, un moyen de transport du futur

Résumé du projet

Le projet consiste à fabriquer un drone capable de rouler et voler pour répondre à la problématique de l'engorgement des routes, limiter la construction des routes et préserver ainsi la faune et la flore. Le drone est électrique et s'auto-recharge ce qui a un impact positif sur l'environnement.

> **Projet 6**

Collège Louis Braille – Elèves de 6^e, 5^e et 4^e
27, rue Louis Braille 77450 Esbly

Intitulé du projet scientifique

Alimentation, Santé et développement durable

Résumé du projet

Les adolescents ont souvent un regard particulier sur leur corps (les filles se trouvent grosses, les garçons peu musclés). L'équilibre alimentaire étant quelque chose d'abstrait pour eux, ils vont découvrir ce qu'il y a dans leur assiette non seulement en termes de calories ou d'apports nutritionnels recommandés mais aussi en terme de consommation et par ce biais réfléchiront sur l'agriculture durable au niveau de la planète.

> **Projet 7**

Collège Paul Langevin – Elèves de 6^e, 5^e, 4^e et 3^e
40, rue Daisy 93700 Drancy

Intitulé du projet

Une fenêtre pour apprendre et rêver : le planétarium

Résumé du projet

L'objectif final est la construction d'un dôme faisant 3 x 6 m par les élèves du club Sciences. Une fois le dôme construit, il est prévu de projeter la voûte étoilée, les planètes etc. Suite aux recherches des élèves sur différents sujets liés à l'astronomie, ils pourront animer eux-mêmes les séances pour les enseignants et leurs camarades. Cette construction fait appel à de nombreuses notions et problèmes de géométrie.

> **Projet 8**

Lycée Paul Doumer – Elèves de Terminale S
2, rue Paul Doumer 94170 Le Perreux-sur-Marne

Intitulé du projet scientifique

Etude d'une technologie marine : l'hydrolienne

Résumé du projet

Les élèves observent un parc hydrolien au nord de l'Ecosse et mènent différentes études : énergétique, impact sur la faune et la flore, installation, effets de corrosion, abrasion sur les pâles et les câbles.

> **Projet 9**

Lycée Pablo Picasso – Elèves de 1^{re} S
2, avenue Pablo Picasso 94120 Fontenay-sous-bois

Intitulé du projet scientifique

Les daltoniens peuvent voir un blockbuster

Résumé du projet

Le projet consiste à réaliser de bout en bout un film assez court que les daltoniens verraient avec les meilleurs couleurs possibles. L'objectif est de leur permettre de distinguer certaines couleurs. Pour cela, les élèves envisagent de faire des lunettes ou de projeter le film sur fond spécial.