

Concours « Faites de la science »
15^e édition régionale organisée par la faculté des sciences et technologie de l'UPEC
Mardi 10 avril 2018 de 9h30 à 17 h

Projets scientifiques présentés

=====

> **Projet 1**

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

Intitulé du projet scientifique

Au secours ma planète tremble !

Résumé du projet

L'objectif est d'amener les élèves à comprendre le phénomène sismique, par le biais de mesures de propagation d'ondes sismiques. A partir de là, ils réalisent différents modèles de structures antisismiques en jouant sur différentes variables (hauteur, masse, matériaux etc).

> **Projet 2**

Collège Molière – Elèves de 6^e, 5^e, 4^e et 3^e
128, rue Aristide Briand 94430 Chennevières-sur-Marne

Intitulé du projet scientifique

Visible et invisible : art et sciences

Résumé du projet

L'objectif est de rechercher de substances fluorescentes connues pour essayer de les utiliser afin d'en faire des peintures, éventuellement phosphorescentes. Les élèves réfléchiront ainsi sur le rendu voulu en visible et lumière « invisible ».

> **Projet 3**

Collège Simone Veil – Elèves de 5^e
12, rue François Coppée 94520 Mandres-les-Roses

Intitulé du projet scientifique

Mandr'Arts : déclinaison de couleurs

Résumé du projet

Le projet vise à approfondir le lien entre les arts et les sciences, susciter une sensibilité artistique, musicale et littéraire grâce aux sciences, exploiter les connaissances en chimie et en optique pour comprendre la notion de pigments et de couleurs en vue de productions d'élèves.

> **Projet 4**

Collège Hippolyte Rémy – Elèves de 3^e
28, rue Marcel Clavier 77120 Coulommiers

Intitulé du projet scientifique

Les fluides s'écoulent

Résumé du projet

Dans la continuité du projet de l'année dernière (« Ça plane pour les avions en papier »), les élèves explorent les aspects non traités, à savoir travail sur l'écoulement d'un gaz, d'un liquide, l'incidence de l'aile d'un avion. Se faisant, ils vont tenter de répondre à la question : vole-t-on de la même manière dans un gaz que dans un liquide ?

> **Projet 5**

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

Intitulé du projet scientifique

Serre sous-marine, une nouvelle agriculture

Résumé du projet

Dans ce projet, les élèves expérimentent la possibilité de faire pousser des plantes comestibles sous la mer (eau salée) dans des serres et sans arrosage.

> **Projet 6**

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

Intitulé du projet scientifique

Micro-organismes, on vous aime

Résumé du projet

Le projet vise à faire comprendre aux jeunes que les micro-organismes sont indispensables à notre vie aussi bien dans le cas du microbiote intestinal que dans le cas des microorganismes indispensables à la fabrication de nos aliments ou à la croissance des plantes.

> **Projet 7**

Collège Paul Langevin – Elèves de 3^e
3, rue de Bordeaux 94140 Alfortville

Intitulé du projet

You Sciences Channel Langevin

Résumé du projet

Les élèves travaillent sur la fabrication de cosmétiques, tentent de trouver le rôle des différents composants et cherchent à trouver la meilleure formulation aux produits.

> **Projet 8**

Collège Louise Michel – Elèves de 5^e
1, boulevard Gagarine 93390 Clichy-sous-Bois

Intitulé du projet scientifique

La tête dans les étoiles : si la Terre venait à disparaître, où pouvons-nous nous réfugier dans notre immense univers ?

Résumé du projet

Le projet consiste à étudier le système solaire et à chercher une planète qui serait susceptible d'être habitable. Les élèves chercheront par la même occasion, un moyen de transport possible pour rejoindre cette planète.

> **Projet 9**

Lycée Gabriel Péri – Elèves de Terminale
41, avenue Boileau 94500 Champigny-sur-Marne

Intitulé du projet scientifique

Faites de la fibre optique

Résumé du projet

La fibre optique étant partout, les élèves montreront comment on utilise la fibre dans le domaine de la surveillance vidéo.

> **Projet 10**

Lycée La Tour des Dames – Elèves de 1^{re} STL
45, rue de Vilpré 77540 Rozay-en-brie

Intitulé du projet scientifique

Lycée d'Exploration Intergalactique La Tour des Dames

Résumé du projet

Au cours de leur voyage dans l'espace, les élèves du lycée d'exploration intergalactique La Tour des Dames ont trouvé une base de données « Alien » contenant des recettes de cosmétiques à faire soi-même dont une de gommage au marc de café qu'ils souhaitent tester pour pouvoir ensuite le produire et l'utiliser dans leur vaisseau spatial