

Revue de presse



Pays de la Loire
Edition 2018-2019

Revue de presse

PAYS DE LA LOIRE

- Terre des Sciences – Autres manifestations - Non daté
- Ouest-France – Ancenis – 24/12/2018
- Ma Ville – Ancenis – 23/12/2018
- Rectorat de l'académie de Nantes – non daté
- Collège René Guy Cadou – Nos Projets, nos actions – 20/12/2018
- Académie de Nantes – Personnels et recrutement – 20/09/2018
- Onisep – Nantes- Actualités – 19/09/2018

TOTAL (7)

Pays de la Loire

▪ MÉDIAS RÉGIONAUX

- Ouest-France – Ancenis – 24/12/2018
- Ma Ville – Ancenis – 23/12/2018

▪ ONISEP

- Onisep – Nantes – Actualités – 19/09/2018

▪ RECTORAT

- Collège Rene Guy Cadou Ancenis – Nos projets, nos actions - 20/12/2018
- Académie de Nantes – Personnels et enseignants – Non daté
- Académie de Nantes – Personnels et enseignants – Non daté
- Académie de Nantes – Personnels et enseignants – 20/09/2018

▪ SITE RENCONTRE

- Terre des Sciences – Autres manifestations - Non daté



Autres manifestations

Science Factor



Dates

4 AVRIL 2019 14 H 00 – 17 H 00 MIN



Lieu

[Ecole de l'ADN](#)

Science Factor est une campagne nationale avec un objectif essentiel : donner envie aux collégien-ne-s et lycéen-ne-s de s'orienter vers des métiers d'avenir dans le high-tech, les sciences, les techniques.

Le 4 avril 2019, les élèves auront l'opportunité de pénétrer au cœur d'universités, de centres de recherche et d'innovation en France et de rencontrer et échanger directement avec des étudiant-e-s, des professionnel-le-s, des chercheurs dont la carrière, le caractère ou la volonté ont pour finalité d'inspirer les jeunes.

Dans ce cadre, Terre des Sciences proposera une rencontre à l'attention des lycéens à l'École de l'ADN qui se déroulera en plusieurs temps. Une première partie permettra de découvrir l'École de l'ADN et le métier de médiateur.trice scientifique à travers une présentation de nos intervenants. Une seconde partie permettra de visiter le laboratoire de biochimie et sera suivie d'un atelier pratique (16 participants max).

- 14h-14h30 = présentation de l'Ecole de l'ADN et présentation du métier de médiatrice scientifique
- 14h30-14h45 = visite du laboratoire de biochimie + présentation du parcours de la technicienne de laboratoire
- 14h45-17h = atelier de biologie moléculaire par la pratique sur la thématique du cluedo moléculaire

[Inscription](#)

[En savoir plus sur Sciences Factor et découvrir les autres rencontres](#)

« L'eau d'une douche peut chauffer une chambre »

La chaleur de 80 litres d'eau peut être réemployée pour le chauffage de la maison. C'est le projet écologique innovant porté par Lilia et Maëlys, collégiennes à René-Guy-Cadou.

Le projet

« Une douche de cinq minutes, ce sont 80 litres d'eau », explique Lilia Toulagui. « Cette eau s'évacue directement avec les eaux usées. Pourtant elle est encore chaude », renchérit Maëlys Damiens. Cette énergie thermique perdue dans le siphon du bac à douche, Lilia et Maëlys veulent la récupérer. Elles ont 13 et 14 ans, et l'esprit scientifique. Toutes les deux en troisième au Collège René-Guy-Cadou à Ancenis, elles participent au concours Science Factor.

Pas assez de femmes scientifiques

Le principe de ce concours ? Des équipes de collégiens ou de lycéens établissent un projet technique ou scientifique innovant. Avec un impact écologique ou social positif. Ils le présentent sous forme d'une maquette et d'une vidéo. Chaque équipe est impérativement pilotée par une fille. « Parce qu'il n'y a pas assez de femmes scientifiques », explique Lilia. Les

deux collégiennes ont imaginé le projet « Ecological heating » (chauffage écologique). L'eau de la douche est stockée dans une cuve, sous le bac. Au lieu de se perdre, l'énergie thermique est transférée à de l'eau propre qui circule dans un circuit fermé en cuivre. Ce qui permet de chauffer une chambre de la maison. Quant à l'eau de la douche, une fois sa température redescendue à 19 °C, elle est évacuée définitivement. « Avec une seule douche, on peut chauffer une chambre de 12 m² pendant 4, 7 heures. C'est énorme ! », explique Maëlys. Lilia assure : « On pourrait économiser 2, 3 kW par douche. »

Tout le monde peut voter

Ce sont elles qui ont pris l'initiative de participer au concours. Lilia en a entendu parler par son père, enseignant de physique chimie. « J'en ai parlé à Maëlys. Ça lui a bien plu. » Le collège a dit Banco et a financé du matériel. Maëlys et Lilia sont passées dans la quarantaine de classes de l'établissement pour présenter leur projet. Et demander aux élèves de voter pour elles et d'en parler autour d'eux. Car ce sont les internautes qui établissent la première sélection des projets. Un jury choisira ensuite

les lauréats parmi les équipes finalistes. Les gagnants seront mis en contact avec de grandes entreprises pour étudier la réalisation du projet.

Pour voir la vidéo et voter (jusqu'au 5 janvier), il faut se rendre sur le site Internet du collège Cadou ou cliquer sur : <https://sciencefactor.fr/concours/projet/ecological-heating>



Lilia Toulagui et Maëlys Damiens, avec Camille Bodin, professeur de technologie, qui les a accompagnées dans la construction de la maquette

Ancenis. L'eau chaude de la douche peut chauffer une chambre



Lilia Toulagui et Maëlys Damiens, avec Camille Bodin, professeur de technologie, qui les a accompagnées dans la construction de la maquette © Ouest-France

La chaleur de 80 litres d'eau peut être réemployée pour le chauffage de la maison. C'est le projet écologique innovant porté par Lilia et Maëlys, collégiennes à René-Guy-Cadou.

Une douche de cinq minutes, c'est 80 litres d'eau », explique Lilia Toulagui. « Cette eau s'évacue directement avec les eaux usées. Pourtant elle est encore chaude », renchérit Maëlys Damiens. Cette énergie thermique perdue dans le siphon du bac à douche, Lilia et Maëlys

veulent la récupérer. Elles ont 13 et 14 ans, et l'esprit scientifique. Toutes les deux en troisième au Collège René-Guy-Cadou à Ancenis, elles participent au concours Science Factor.

Pas assez de femmes scientifiques

Le principe de ce concours ? Des équipes de collégiens ou de lycéens établissent un projet technique ou scientifique innovant. Avec un impact écologique ou social positif. Ils le présentent sous forme d'une maquette et d'une vidéo. Chaque équipe est impérativement pilotée par une fille. « **Parce qu'il n'y a pas assez de femmes scientifiques** », explique Lilia. Les deux collégiennes ont imaginé le projet « **Ecological heating** » (chauffage écologique). L'eau de la douche est stockée dans une cuve, sous le bac. Au lieu de se perdre, l'énergie thermique est transférée à de l'eau propre qui circule dans un circuit fermé en cuivre. Ce qui permet de chauffer une chambre de la maison. Quant à l'eau de la douche, une fois sa température redescendue à 19 °C, elle est évacuée définitivement. « **Avec une seule douche, on peut chauffer une chambre de 12 m² pendant 4,7 heures. C'est énorme !** », explique Maëlys. Lilia assure : « **On pourrait économiser 2,3 kW par douche.** »

Ce sont elles qui ont pris l'initiative de participer au concours. Lilia en a entendu parler par son père, enseignant de physique chimie. « **J'en ai parlé à Maëlys. Ça lui a bien plu.** » Le collège a dit Banco et a financé du matériel.

Tout le monde peut voter

Maëlys et Lilia sont passées dans la quarantaine de classes de l'établissement pour présenter leur projet. Et demander aux élèves de voter pour elles et d'en parler autour d'eux. Car ce sont les internautes qui établissent la première sélection des projets. Un jury choisira ensuite les lauréats parmi les équipes finalistes. Les gagnants seront mis en contact avec de grandes entreprises pour étudier la réalisation du projet.

Pour voir la vidéo et voter (jusqu'au 5 janvier), il faut se rendre sur le [site Internet du Collège Cadou](#) ou cliquer [ici](#).

Ouest-France



★ Science Factor



La 7e édition de Science Factor avec le parrainage du Ministère de l'Éducation nationale, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, rejoints cette année par deux Secrétariats



d'Etat est lancé. Pour rappel, Science Factor est une initiative qui a pour objectif de stimuler l'intérêt des jeunes pour les métiers scientifiques et techniques, en particulier des jeunes filles, et susciter des vocations vers ces filières porteuses d'avenir.

Le 4 Avril 2019 deux rencontres Science Factor se tiendront dans votre rectorat. Il s'agit d'évènements organisés par le fablab LUDYLAB et par l'Ecole de l'ADN - Terres des Sciences; les programmes sont consultables sur Ludylab et sur l'Ecole de l'ADN - Terres des Sciences.

A l'occasion de cette rencontre organisée par Ludylab pour un public de collégiens et lycéens, les élèves pourront découvrir un laboratoire d'expérimentation ludique dans les domaines suivants : Drone Indoor – VR & Escape Game – MakerSpace (fablab, workshop, coding...)

Quant à l'Ecole de l'ADN – Terres des Sciences, la rencontre est proposée pour les lycéens qui pourront découvrir certains outils et techniques de biologie moléculaire via un atelier et discuter du parcours de 2 professionnelles.

Voir les créneaux disponibles pour l'évènement :



...



Cette année Sciences Factor a reçu 1 projet de la région Pays de la Loire. Ce projet « Ecological Heating » (élèves de Troisième du Collège René-Guy Cadou à Ancenis) est finaliste du concours Science Factor.

Des informations complémentaires sur cet évènement sont accessibles sur le site : <https://sciencefactor.fr/rencontres/rencontres-2018-2019.php>

Cette année, le concours a été ouvert du **3 septembre au 31 décembre 2018**, aux élèves de la **6e à la terminale**.

Les votes ont eu lieu du 8 décembre 2018 au 5 janvier 2019 inclus.

Il a été demandé aux élèves de présenter une innovation citoyenne, dont le caractère novateur et l'utilité pour la société, l'environnement ou l'économie, devront être clairement démontrés lors du dépôt du projet.



Les nouveautés 2018-2019

Voir la suite...



...

Vous trouverez ci-joint une fiche descriptive avec les informations clés sur l'initiative et une affichette qui peut être utilisée pour informer vos élèves. Des supports sont mis à la disposition des adultes

accompagnant les équipes ( Tutoriel 2018,  Fiche création d'un club Science Factor).



Votez pour le projet de Lilia et Maëlis

par admin0440147w | Déc 20, 2018 | Nos projets-Nos actions

VOTEZ POUR LE PROJET ECOLOGICAL-HEATING



Deux élèves de troisième du collège participent cette année au concours « Science Factor », dont le but est de créer une innovation qui améliorera notre quotidien et conservera une planète saine. Elles ont besoin de l'aide de tous pour mener à bien leur projet.



Ecological heating
Par Lilia et Maëlis



Afin d'être sélectionnées à ce concours, elles doivent disposer du maximum de votes possible.

Nous vous invitons à voter pour le projet avec le lien suivant :

<https://sciencefactor.fr/concours/projets/ecological-heating>

Le projet : Lorsque nous prendrons une douche, l'eau sale et encore chaude s'écoulera dans une cuve, située sous le bac de douche, au lieu d'être directement évacuée. Son énergie thermique sera alors transférée à de l'eau propre qui circulera dans un circuit en cuivre fermé. Ce circuit passera dans une chambre de la maison sous forme de radiateur. Cette chambre pourra donc bénéficier de ce chauffage économique et écologique.

Monsieur Bodin, professeur de technologie du collège, a accompagné les élèves dans la construction de la maquette du projet. Le collège nous a financé des composants électroniques afin de réaliser un prototype fonctionnel de notre innovation, sur lequel nous travaillons en ce moment.

Vous pourrez trouver des informations plus précises sur ce même lien.

Le concours Science Factor vise à faire émerger des idées et projets d'innovation citoyens, avec une participation égale de filles et de garçons, en prenant appui sur les réseaux sociaux. Science Factor propose aux jeunes de la sixième à la terminale de construire en équipe (de 2 à 4 participants, pilotés par une fille), un projet scientifique ou technique innovant, une invention ayant un impact positif clairement démontré au niveau sociétal, économique ou environnemental.

L'édition 2018-2019

L'édition 2018-2019 est ouverte du 9 septembre au 31 décembre 2018.

Le calendrier de cette 7^e édition du concours :

- Du 9 septembre au 31 décembre 2018 : dépôt des projets des équipes participantes
- Du 8 décembre 2018 au 5 janvier 2019 : votes pour les projets sur Internet et Facebook
- Janvier 2019 : notation par le jury des projets retenus à l'issue des votes et annonce des finalistes
- Février 2019 : coaching des finalistes pour l'oral du concours
- 12 Mars 2019 : oraux de finale et journée nationale de rencontres
- 4 Avril 2019 : remise des Prix et journée nationale de rencontres **Qui peut participer ?**



Concours Science Factor 2018-2019

Le 20/09/2018

Inscriptions et dépôts des projets du 9 septembre au 31 décembre 2018. Science Factor vise à stimuler l'intérêt des jeunes, et plus particulièrement des filles, pour les métiers scientifiques et techniques en prenant appui sur un concours qui invite les jeunes (collégiens et lycéens) à présenter des projets d'innovation citoyenne, et une journée de rencontres organisées dans toute la France.

Pour consulter la fiche de présentation du concours, [cliquer ici](#).

Pour télécharger l'affichette, [cliquer ici](#).



Concours Science factor 2018-2019

Pays de la Loire - Nantes / Publication : 19 septembre 2018

Le concours Science Factor : l'innovation citoyenne portée par les adolescents
Un concours ludique ouvert aux ados de la 6^e à la terminale.



Organisé par Global Contact, avec le Ministère de l'Education Nationale, le Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et le Secrétariat Général pour la Modernisation de l'Action Publique, Science Factor vise à stimuler l'intérêt des jeunes, et plus particulièrement des filles, pour les métiers scientifiques et techniques, qui sont des métiers d'avenir dans lesquels des besoins de recrutements sont identifiés pour les prochaines années.

Afin d'atteindre cet objectif, Science Factor prend appui sur un concours qui invite les jeunes (collégiens et lycéens) à présenter des projets d'innovation citoyenne, et une journée de rencontres organisées dans toute la France.

Dépôt des projets jusqu'au 31 décembre 2018...

[Consulter le dossier de présentation](#)