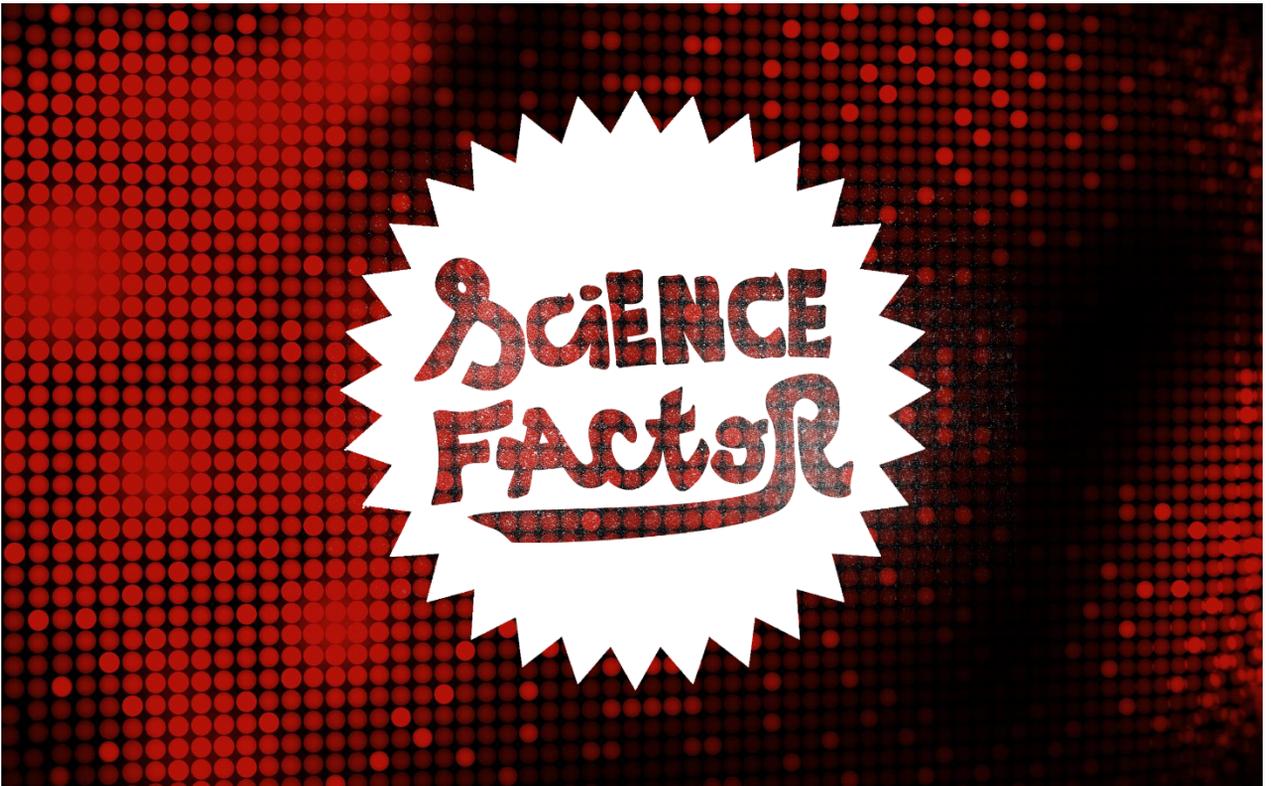


Revue de presse



Hellodiabète

Lauréates Prix Coup de Cœur

SOMMAIRE REVUE DE PRESSE

AUDIOVISUEL ET RADIO (1)

- France Bleu – Une Heure en France – 16/05/2018

PRESSE GÉNÉRALISTE ET SPÉCIALISÉE (2)

- Call Ways News – 18/05/2018
- L'usine Nouvelle – 18/05/2018

MEDIAS REGIONAUX (2)

- Nice Matin – Edition de Cannes – 30/05/2018
- Nice Matin – Mandelieu – 21/02/2018

TOTAL (5)

Audiovisuel et radio

- **France Bleu – Une Heure en France – 16/05/2018**

Le Prix Science Factor

Il s'agit d'une initiative ludique et participative qui propose aux **élèves de la 6e à la Terminale** de construire en équipe, toujours pilotée par une fille, un projet scientifique « d'innovation citoyenne ».

Il s'agit d'une **invention scientifique ou technique**, dont l'utilité au niveau sociétal, économique ou environnemental peut être clairement être démontrée.

Hello Diabète

Aujourd'hui, plus de **425 millions de personnes** sont atteintes du diabète dans le monde d'après la Fédération internationale du diabète. Celle-ci qualifie le phénomène de véritable pandémie, car la progression est considérable. Ainsi, l'OMS prévoit 622 millions de diabétiques d'ici 2040. Environ 2% de ces malades sont des enfants ou adolescents.

Le 15 mai dernier, Margot Grammont et son équipe ont reçu le prix coup de cœur pour leur **lecteur de glycémie** « intelligent », Hello Diabète



Placé derrière le bras et relié à un cathéter, il est **connecté en Bluetooth à une application**, via un bracelet connecté. Le lecteur relève en permanence le taux de glycémie du malade et averti en cas d'hypoglycémie ou d'hyperglycémie grâce à des notifications.

L'application regroupe de nombreuses fonctionnalités indispensables aux jeunes malades pour surveiller, informer, éduquer, suivre... Elle intègre également de la réalité augmentée pour la mise en place du cathéter.

► Pour en parler : **Margot Grammont**, à l'origine du projet

► Aller + loin : **Les projets Science Factor 2017-2018**

Presse généraliste et spécialisée

- **Web Call Ways – 18/05/2018**
- **L'Usine Nouvelle – 18/05/2018**

CALL WAYS NEWS

[En vidéo] Science Factor révèle les vocations des ingénieurs en herbe

vendredi 18 mai 2018 - 11:32

Ils sont au collège ou au lycée et rivalisent de projets ingénieux pour améliorer le monde. Mardi 15 mai, le secrétaire d'Etat au numérique, Mounir Mahjoubi, remettait leurs prix aux jeunes lauréats de Science Factor : un concours destiné à encourager les vocations vers les métiers de la science, de la high tech ou de [...] [Lire l'article](#)

©

L'USINE CAMPUS

[En vidéo] Science Factor révèle les vocations des ingénieurs en herbe

VIDÉO Ils sont au collège ou au lycée et rivalisent de projets ingénieux pour améliorer le monde. Mardi 15 mai, le secrétaire d'Etat au numérique, Mounir Mahjoubi, remettait leurs prix aux jeunes lauréats de Science Factor : un concours destiné à encourager les vocations vers les métiers de la science, de la high tech ou de l'innovation.



L'équipe d>Hello Diabète s'attaque à un vrai sujet: la gestion du diabète des enfants.

© M. Grammont

Avec EC'EAU - une turbine pour transformer les chutes d'eau des canalisations d'immeubles en énergie -, Maxime, Valentine, Nicolas et Charlotte ont remporté le prix des lycéens de Science Factor. Le 15 mai, ils présentaient dans les locaux du secrétariat d'Etat au numérique, un petit prototype de leur invention. Ils l'ont bricolé eux-mêmes en réalisant certains éléments de leur turbine sur l'imprimante 3D de leur lycée Charles de Foucauld de Lyon. L'ensemble au format tubulaire est relié à un petit alternateur d'où sortent des électrodes. "On l'a testé, ça marche !", s'exclame Charlotte. En participant à ce projet, ils ont prouvé que la sérendipité a toute sa place dans l'innovation car l'idée est venue à l'un des membres lorsqu'il a prêté attention au vigoureux bruit d'une chasse d'eau.

Le Réel et l'enthousiasme

Avec ce projet, ils se confrontent au passage aux contraintes du réel.

"Au début, nous voulions utiliser toutes types de canalisations d'eaux, mais nous[...]"

nous nous sommes aperçus que les canalisations d'eaux usées posaient un problème et que cela risquait de boucher la turbine." Le projet est donc au final reconfiguré pour utiliser l'énergie des gouttières. Une énergie un peu intermittente? Pas de souci, lorsqu'il ne pleut pas, il fait soleil. "Il n'y a qu'à coupler le dispositif à des panneaux solaires." Rien n'entame leur enthousiasme. Ils ont même calculé le modèle économique de leur système et envisagent une réduction de la facture électrique d'un foyer de 15 %. Ils vendent leur invention dans la vidéo ci-dessous. A côté de l'équipe d'EC'EAU, celle d>Hello Diabète, un groupe de jeunes collégiennes de Mandelieu, ne manque pas non plus de ressources. Elles aussi entendent s'attaquer à un vrai sujet. La gestion du diabète des enfants. Elles ont donc imaginé une application pour smartphone ou pour montre connectée en Bluetooth, capable de récupérer et traduire de manière ludique les informations données par un capteur de glycémie existant du laboratoire pharmaceutique Abbott. Les 4 adolescentes sont inspirées par le parcours de l'une d'entre elles, Margot, diabétique qui ne se satisfaisait pas des équipements compliqués et rébarbatifs existants sur le marché. Avec deux étudiants de l'Epitech, elles ont commencé à développer l'arborescence de leur application pour gérer les alarmes sur le taux de glucose, des propositions pour informer, éduquer et vivre au quotidien la maladie. Voici la vidéo de leur présentation: Accompagnement Les jeunes sont en général encadrés dans leur démarche par des enseignants, professeurs de technologie, de physique, de SVT ou documentalistes. Des industriels comme Engie ou Orange soutiennent le concours et dédient des compétences de l'entreprise pour accompagner les lauréats pour aller plus loin dans leur projet. L'une des équipes gagnantes de l'an dernier, Little Miss Sunshine, a été accompagnée par Inéo et Engie tout au long de cette année pour mettre en œuvre une expérimentation de son "passage pour piéton intelligent" sur un carrefour de sa ville du Havre. Au printemps de l'an dernier, l'équipe avait présenté son innovation au maire, un certain... Edouard Philippe, qui l'avait trouvé "super". Mais depuis, le maire en question a vogué vers d'autres aventures et ils ont un peu de mal à remettre la main sur un nouvel interlocuteur. Allo Matignon? Ici les inventeurs de demain.

Médias Régionaux

- **PRESSE GENERALISTE ET SPECIALISEE**
 - Nice Matin – Edition de Cannes – 30/05/2018
 - Nice Matin – Mandelieu – 21/02/2018

Science Factor : un prix aux collégiennes à Paris

MANDELIEU LA NAPOULE

Y. M. 15 000 jeunes mobilisés

En février, cinq jeunes filles de troisième du collège des mimosas se sont retrouvées finalistes d'un concours scientifique national, Science Factor. Leur trouvaille ? Un lecteur de glycémie innovant pour les jeunes diabétiques.

Elles avaient été retenues dans une première phase parmi plus de deux cents projets, les internautes votant pour le projet scientifique ou technique le plus innovant, au service de l'humain et de la planète.

Projet concrétisé ?

Dans le cadre de la journée Nationale, Science Factor, qui a eu lieu à Paris le 15 mai dernier, Mounir Mahjoubi, secrétaire d'Etat chargé du numérique a remis les prix aux six finalistes.

L'équipe de collégiennes mandolociennes s'est vue décernée le prix « coup de coeur », créé pour la première fois à cette occasion. Les équipes lauréates ont remporté des chèques cadeaux d'un montant de 250 euros par participant, et seront suivies et accompagnées pour concrétiser leurs projets par des chercheurs et laboratoires de renom !

Les projets scientifiques Science Factor ont mobilisé cette année 15 000 jeunes gens et jeunes filles dans toute la France.

Science Factor est le seul concours à caractère scientifique et technique qui mobilise autant de filles que de garçons, et de tous les milieux sociaux.



Manon Grammont au centre, initiatrice du projet, avec ses quatre camarades lors de la remise des prix à Paris. (DR)

MANDELIEU

Cinq élèves des Mimosas finalistes d'un concours national

Ces collégiennes ont imaginé un lecteur de glycémie innovant pour les jeunes diabétiques

Elles se prénomment Margot, Marie-Lou, Manon, Inès et Amélie et sont toutes les cinq élèves de 3^e au collège des Mimosas, un établissement souvent porteur de projets et lieu de vie propice aux apprentissages.

Sélectionnées parmi 200 projets

Elles s'apprêtent à défendre leur projet de lecteur de glycémie au ministère de l'Enseignement supérieur à Paris le 15 mars prochain, dans le cadre du concours national « Science factor » ouvert aux collèges et lycées. Nos cinq camarades ont été retenues dans une première phase avec deux autres équipes parmi plus de deux cent projets présentés à l'aide d'une vidéo sur Internet et sur les réseaux sociaux, les inter-



De gauche à droite : Inès, Marie-Lou, Margot, Manon et Amélie. (Photo Y.M.)

naires votant pour le projet scientifique ou technique le plus innovant, au service de l'humain et de la planète. L'idée est née des contraintes

liées à la maladie de Margot qui souffre de diabète. Son quotidien est rythmé par les piqures qu'elle doit s'infliger avant chaque repas, sans oublier le matériel médical qu'elle emporte tous les jours au collège. Pour simplifier sa vie, elle imagine le confort que lui procurerait

un lecteur de glycémie connecté, simple et ludique. L'ambition est de relier un patch et son cathéter, placés sur le bras, à une interface qui préviendrait en cas d'hypoglycémie ou d'hyperglycémie. Les alertes et d'autres informations utiles seraient consultables via bluetooth sur un Smartphone ou à un bracelet connecté. Bien épaulées par M^{me} Allefredse, professeur documentaliste, et M^{me} Mariani, professeur de technologie, les collégiennes se sont réparties les tâches assez naturellement autour des compétences des unes et des autres pour préparer leur candidature au concours Science factor. Recherche documentaire et rédaction des textes pour les unes, design graphique de la vidéo à réaliser pour le concours pour une autre ou encore veille

sur Internet sont quelques-unes des missions complémentaires qu'elles ont assumé. Les internautes ne s'y sont pas trompés, les plaçant dans le trio de tête des propositions au concours. Prochain défi pour nos cinq jeunes femmes, aller convaincre le 15 mars le jury d'experts réuni au ministère de l'Enseignement supérieur à Paris, lors d'un oral de 10 mn accompagné d'un diaporama. Un parcours d'ores et déjà remarquable pour ces brillantes élèves, qui espèrent secrètement avec leurs professeurs graver la dernière marche du podium, ce qui leur permettrait de développer la technologie de leur projet dans l'intérêt de nombreux diabétiques, avec la précieuse collaboration de Orange fab lab !

YVES MOUREY