

# Revue de presse



## Little Miss Sunshine

Lauréats Prix Collège 2017

# SOMMAIRE REVUE DE PRESSE

## **INSTITUTIONNEL ET PARTENAIRES (3)**

- Engie Inéo – 2019
- Engie Ineo – Notre actualité – 15/05/2018
- Engie Ineo – Notre actualité – 11/07/2017

## **AUDIOVISUEL ET RADIO (2)**

- La chaine normande – Un jour en Seine Maritime – 08/06/2018
- M6 – 19.45 – 02/04/2017

## **MÉDIAS RÉGIONAUX (6)**

- Actus -17/05/2018
- 76 actu – 17/05/2018
- Le Progrès Fécamp – 15/05/2018
- Tendances Ouest – 15/05/2018
- Le Progrès Fécamp – 15/05/2018
- Le Havre – 14/05/2018
- Paris-Normandie- 14/05/2018
- Paris-Normandie – 14/05/2018

## **RESEAUX SOCIAUX (4)**

- Story Instagram @Natoogram – 20/06/2019
- Story Instagram @Hugodecrypte – 20/06/2019

**Total (15)**

# Institutionnel et partenaires

---

- **Engie Inéo – 2019**
- **Engie Ineo – Notre actualité – 15/05/2018**
- **Engie Ineo – Notre actualité – 11/10/2017**

## C'EST UTILE

Conquis par le projet des « Little Miss Sunshine »



Collège Jean Moulin - Rue Sarah Bernhardt

Dans le cadre d'Harmony Project Piloté par la BU et le groupe ENGIE, deux projets d'ENGIE Ineo ont été sélectionnés : Les "Little Miss Sunshine" représenté par Ineo Normandie et le CPE de Niort représenté par Ineo Atlantique.

Ces différents projets pourront ainsi être déclinés tout au long de l'année 2019 sous forme de bannière web, d'affiche, de cloison potentielle pour des salons...



Electriciens Nacelle : J. Lappel, M. Touré

Rappelez-vous, lors de notre dernier numéro nous vous parlions de l'ambition des 3 jeunes filles Luna, Shaïma et Emma du collège Jean Moulin du Havre à mettre en œuvre leur projet un passage piéton intelligent, qu'elles imaginent pour leur collège, encadrées par Mme Trolat leur professeur de technologie. Aujourd'hui, ENGIE Ineo Normandie en partenariat avec la Ville du Havre concrétise le projet des 3 collégiennes lauréates du prix Collège de 2017 du concours national Science Factor parrainé par l'éducation Nationale, l'Enseignement Supérieur et la Recherche.

Après plusieurs rendez-vous de travail afin de mieux intégrer le projet dans des conditions réelles, de présentation et de choix de produits, de possibilité technique, il a été présenté au service de la voirie du Havre.



Terrassiers camion benne : M. Eudeline, J.M. Lenahedic, M. Kessas (absent le jour de la photo)

M. Luc Regnier, Chef de Service Exploitation Voirie de la ville du Havre et son équipe participe activement au cadrage législatif du projet et à sa mise en place devant le Collège. Après analyse, il s'avère que le projet s'agrandit et que le besoin n'est plus d'un seul passage piéton mais de trois servant aussi à l'école Mixte Charles de Foucauld.

A l'obtention de toutes les autorisations administratives, les travaux ont commencé fin d'année 2018 et seront finalisés par la mise en service courant mi-février 2019 par les équipes d'Ineo Réseaux du Havre.

Quelques chiffres :

3

> passages piétons mieux illuminés  
> panneaux lumineux à LED avec des capteurs automatiques de détection de vitesse et de voiture

6

> bornes de délimitation de la zone des passages piétons

1

> alimentation en tarif bleu  
> exploitation pendant plusieurs mois avec Louna, Shaïma et Emma afin d'analyser le résultat de leur innovation.

## Les Little Miss Sunshine réalisent leur projet grâce à ENGIE Ineo !

Île-de-France - Paris - 15.05.2018

Les Little Miss Sunshine Shaima, Emma et Luna, sont membres du club Science Factor au collège Jean Moulin du Havre. Elles ont été primées au concours Science Factor 2017 pour leur projet de passage piéton intelligent autonome en énergie. Un an après, elles sont à Paris (ce 15 mai après-midi) pour présenter l'avancée de leur travail aux ministres Mounir Mahjoubi et Marlène Schiappa lors de la journée nationale Science Factor.



Ce projet a été imaginé, grâce aux conseils avisés des équipes d'ENGIE Ineo, qui ont permis aux jeunes collégiennes de réaliser les études de faisabilité et de créer un passage pour piéton dont l'autorisation de traverser est indiquée par des LEDS, rechargées par des panneaux solaires positionnés sur les feux de signalisation et des capteurs de pression situés sur la route. L'imagination des collégiennes et l'expertise d'ENGIE Ineo ont porté leurs fruits et le passage piéton intelligent situé devant le collège sera inauguré à la rentrée 2018 !

### SCIENCE FACTOR, UN CONCOURS QUI A DE L'AMBITION

Parrainé par l'[Education nationale](#), l'[Enseignement Supérieur et la Recherche](#), Science Factor voit sa première édition se dérouler en 2011. Son objectif ? Renforcer la créativité, et la capacité d'innovation chez les jeunes. Le projet prend la forme d'un grand concours auquel tous les élèves de la sixième à la terminale peuvent participer. Les organisateurs invitent les collégiens et lycéens à présenter un projet d'innovation « citoyenne », utile pour la collectivité ou l'environnement.



De gauche à droite : Stéphanie (Tutrice des 3 collégiennes), Emma, Luna, Schaïma,

*Valérie Gaudart (ENGIE), Guillaume Roucher (ENGIE Ineo)*



## Little Miss Sunshine, vous connaissez ?

National - 11.10.2017

ENGIE Ineo participe à la réalisation du projet des Little Miss Sunshine, lauréats du prix collège 2017 du concours Science Factor.

---

### Science Factor, un concours qui voit grand

Parrainé par l'Education nationale, l'Enseignement Supérieur et la Recherche, [Science Factor](#) voit sa première édition se dérouler en 2011. Son objectif ? Renforcer la créativité, et la capacité d'innovation chez les jeunes. Le projet prend la forme d'un grand concours auquel tous les élèves de la sixième à la terminale peuvent participer. Les organisateurs invitent les collégiens et lycéens à présenter un projet d'innovation « citoyenne », utile pour la collectivité ou l'environnement.

### La mixité au cœur du projet

Seul concours français mêlant technique et scientifique, Science Factor est aussi une véritable initiative en faveur de la mixité. Les filières techniques et scientifiques, notamment celles du numérique, sont souvent privilégiées par une population plutôt masculine. Cette initiative vise à aiguïser la curiosité des adolescents envers le domaine des sciences et de la technologie. Lors de l'édition 2016-2017, 53% des élèves qui ont participé étaient des filles.

### Little Miss Sunshine, ça vous parle ?

ENGIE Ineo intervient dans ce projet en réalisant le projet des Little Miss Sunshine (lauréats Prix Collège 2017). 4 élèves de 5ème ont travaillé sur un projet innovant de passage piétons « nouvelle génération ». A travers des passages piétons lumineux, l'autorisation de traverser est indiquée par des LEDS, rechargées par des panneaux solaires positionnés sur les feux de signalisation et des capteurs de pression situés sur la route.

### Pourquoi ce type de projet ?

Les territoires connectés sont au cœur des expertises d'ENGIE Ineo. En s'impliquant dans des projets innovants, nos équipes accompagnent aussi les villes dans leur révolution énergétique et numérique. Concrétiser des projets imaginés par des enfants, c'est aussi la volonté de s'engager envers ceux qui construiront le monde de demain.

Pour en savoir + sur le concours Science Factor, [rendez-vous ici](#).

# Audiovisuel et radio

---

- **La chaine normande – Un jour en Seine Maritime – 08/06/2018**
- **M6 – 19.45 – 02/04/2017**



Un jour en Seine Maritime

## Trois collégiennes imaginent un passage piéton intelligent

Trois collégiennes de 5e collège du Jean Moulin au Havre (Seine-Maritime) ont été récompensées pour leur invention : un passage piéton intelligent. La passage est équipé d'un signal lumineux et sonore. En 2017, elles ont reçu le prix collégien Science Factor dans la catégorie "collège".





 M6info - Vidéos 2 avril 2017

En vacances ou pas, certains enfants ont sans cesse l'esprit en ébullition. C'est cette créativité qu'une professeur du collège Jean-Moulin du Havre cultive et développe avec ses élèves. Plusieurs groupes venus de l'établissement ont gagné des prix au concours Science Factor. Des génies en herbe.

# Normandie

---

## ▪ PRESSE GENERALISTE ET SPECIALISEE

- Actus-17/05/2018
- 76 actu – 17/05/2018
- Tendances Ouest – 15/05/2018
- Le Progrès Fécamp – 15/05/2018
- Le Havre – 14/05/2018
- Le Progrès Fécamp – 15/05/2018
- Paris-Normandie- 14/05/2018
- Paris-Normandie – 14/05/2018

# Nouvelles seinomarines :

## Aux quatre coins du département

### *L*e Havre *Le projet avance*

L'an dernier, Louna, Sheïma et Emma, toutes les trois élèves de 5<sup>e</sup> au collège Jean Moulin remportaient la catégorie collège du concours scientifique Science Factor grâce à leur projet de passage piéton du futur. Un an de travail plus tard, les trois adolescentes finalisent le prototype. Il devrait être opérationnel devant leur collège pour la rentrée prochaine. Les lampes LED qui devaient être disposées sur la chaussée prendront finalement place sur le trottoir. Les capteurs, qui devaient être installés sous le bitume nécessitant des travaux de voirie trop importants, seront installés dans des lampadaires situés aux quatre coins du passage. Et tout cela pour une meilleure sécurisation du site !

### • Fécamp *Cuisine mode d'emploi*

Le projet d'implanter une école du célèbre cuisinier Thierry Marx à Fécamp est à l'étude. Le célèbre cuisinier qui puise son inspiration culinaire dans la cuisine asiatique a lancé il y a déjà plusieurs années des écoles. Elles s'appellent «Cuisine mode d'emploi» et s'adressent à des demandeurs d'emplois ou des décrocheurs scolaires. La formation est rapide et entièrement gratuite. Pour l'instant, il existe huit écoles de ce type en France et pourquoi pas la neuvième à Fécamp ? Pour l'heure, on est encore aux prémices du projet. Les premiers contacts remontent toutefois à huit mois environ mais la directrice des écoles de Thierry Marx est déjà venue deux fois à Fécamp. Il faut savoir que ces écoles sont très demandées par les collectivités qui y voient plusieurs avantages et notamment des formations qui permettent à 90 % des élèves d'obtenir un emploi.

### • Le Havre *Recherche bénévoles*

Du 7 juin au 7 juillet 2019, la France accueillera la Coupe du monde féminine de football. 7 matchs se

joueront au Havre. Cinq matches de poule puis une huitième de finale (potentiellement celui de l'équipe de France si elle venait à terminer première de son groupe) ainsi qu'un quart vont être joués au Stade Océane durant la compétition. Pour accueillir au mieux le public, la FIFA recherche 250 bénévoles rien que pour la ville du Havre. Pour devenir volontaire, il faut être motivé(e) pour devenir acteur dans l'organisation de l'événement, avoir plus de 18 ans et être disponible au minimum les jours de match et de formation. Le dépôt de candidatures peut se faire en ligne directement sur le site de la FIFA.

### • Seine-Maritime *La voie est achevée*

La Véloroute du Lin est un itinéraire multi-randonnée d'environ 80 km, entre Dieppe et Fécamp, parallèle à la Véloroute du Littoral. Il s'agit majoritairement d'un aménagement de type «voie verte» exclusivement réservée à la circulation des véhicules non motorisés. Cet itinéraire est scindé en plusieurs sections dont certaines ont été réalisées au fil de ces dernières années. Aujourd'hui, la Véloroute du Lin est achevée avec l'aménagement de son ultime section reliant Saint-Vaast-Dieppedalle et Fécamp. Sur 29 km, la piste est aménagée en site propre sur le tracé de l'ancienne voie ferrée. Elle est réservée au cheminement des cyclistes, mais également des piétons, des rollers et des personnes à mobilité réduite. En termes d'accès et d'usage de la voie, les promeneurs bénéficient également de 7 parkings arborés et de 8 aires de pique-nique.

### • Elbeuf-sur-Seine *Les seniors sur scène*

Venez profiter de la comédie musicale interprétée par des seniors elbeuviens, le 20 juin au théâtre des Bains Douches, à l'occasion de la fête de la musique. C'est l'histoire d'une bande de seniors. Fatigués mais un brin espiègles le jour, ils deviennent gais comme des pinsons et artistes la nuit. Aux douze coups de minuit, leur maison de retraite se transforme en

tripot, les personnalités se révèlent. Place à la danse, au chant, aux souvenirs. Mis en jeu par la musicienne Agathe Bloutin et le metteur en scène Jean-Paul Viot de la compagnie Logomotive théâtre, cette comédie musicale, interprétée par une quinzaine de seniors elbeuviens, est un délice. Depuis octobre 2017, la petite troupe a participé à une vingtaine d'ateliers au théâtre des Bains Douches.

### • Le Havre *Horloges à LED*

Jusqu'au 21 juin, les horloges de la tour de l'Hôtel de Ville vont subir des travaux de modernisation. Les cadrans de chaque façade bénéficieront une à une du remplacement de leur éclairage. L'objectif est de s'inscrire dans une démarche écoresponsable grâce à l'usage de la technologie LED. Jusqu'alors, cadrans et aiguilles étaient éclairés par un système de néons à haute tension, un dispositif jugé dangereux et trop sensible aux intempéries, qui avait pour fâcheuse habitude de tomber en panne. L'opération nécessite le démontage complet de toutes les horloges. A la fin des travaux, des lumières LED illumineront tout le dispositif. Plus résistantes aux chocs et aux forts écarts de température, avec une durée de vie plus longue, les LED présentent aussi l'avantage d'être plus économes en énergie. Les services techniques profiteront également du démontage complet pour remettre à niveau le mécanisme des horloges. Ces interventions seront réalisées par des cordistes habilités.

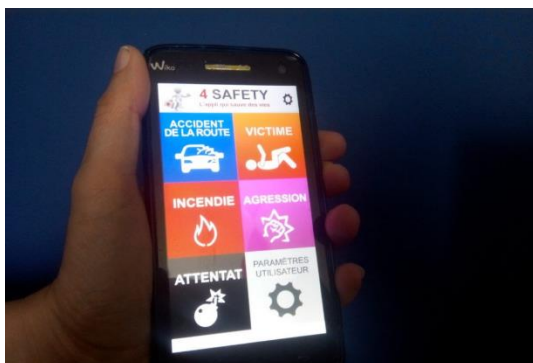
### • Varengeville sur Mer *Quand l'art s'invite*

Plusieurs artistes exposent leurs œuvres d'art sur le sentier des vailleuses aux environs de Varengeville. Ils souhaitent faire redécouvrir ces lieux parfois méconnus. Des sphères, des toiles, de l'art abstrait... Les artistes ont investi ces vailleuses, paysages uniquement normand, pour le mettre en valeur auprès du public. Les petites collines qui surplombent la mer ont été habillées d'œuvres d'art. D'autres se cachent dans le sous-bois de Varengeville. Apporter un regard neuf sur ces lieux, c'est ce qu'ont voulu faire les peintres et autre écrivain. Au total, ce sentier artistique compte 5 espaces différents.

## Des collégiens du Havre remportent un concours national avec leur « appli qui sauve des vies »

Quatre collégiens du Havre (Seine-Maritime) ont remporté un prix lors du concours national Science Factor avec 4Safety, une application qui permet d'alerter les secours facilement.

© Publié le 17 Mai 18 à 9:24



L'application 4Safety, imaginée par des collégiens du Havre (Seine-Maritime), a été primée lors du concours national Science Factor, le 15 mai 2018. (©DR)

Pour l'édition 2018 du concours Science Factor, pas moins de 15 000 adolescents répartis en 63 équipes, dont dix venues du Havre (Seine-Maritime), avaient soumis soit « un projet scientifique ou technique innovant », soit « une invention ayant un impact positif clairement démontré au niveau sociétal, économique ou environnemental ».

À l'issue d'un vote par internet puis d'un grand oral devant jury, quatre projets ont été primés mardi 15 mai 2018, le « Prix Collégiens » revenant à l'invention de quatre jeunes havrais : 4Safety, « une appli qui sauve des vies » en permettant à tous d'alerter facilement les secours.

### Alerter les secours en quelques clics

Le mercredi après-midi, lorsqu'ils ne sont pas sur les bancs des collèges Claude-Bernard et Raoul-Dufy, Lisa et Rémi, élèves en 3<sup>e</sup>, Lucas et Alexis, scolarisés en 6<sup>e</sup>, travaillent sur 4Safety avec le soutien de Stéphanie Trotel, professeure de technologie au collège Jean-Moulin et mère de deux des garçons.

VIDEO. Présentation du projet 4Safety :



Grâce à une interface simplifiée, l'application veut permettre à tous de donner rapidement l'alerte en cas de situation d'urgence. « Lorsque vous lancez 4Safety, l'interface vous propose cinq dessins correspondant chacun à une situation : accident de la route, victime, incendie, agression ou attentat », explique Stéphanie Tritel. Et de poursuivre :

“ *Cliquer sur l'un d'eux entraîne l'envoi automatique d'un sms au service concerné, la police dans le cas d'un accident par exemple. Ensuite, l'application va vous poser tout un tas de questions que les secours pourraient poser. Si vous indiquez qu'il y a des blessés, elle pourra envoyer un sms au Samu ou encore vous indiquer où se trouve le défibrillateur le plus proche.*

Une application intuitive et inclusive pensée pour les jeunes enfants, les aînés ou encore les personnes handicapées puisqu'en plus d'utiliser une signalétique simple, elle intègre une synthèse vocale. Deux idées proposées par le « référent handicap » de l'équipe victorieuse : le plus jeune fils de la professeure, Alexis, autiste Asperger souffrant de plusieurs troubles de l'apprentissage.



**Science Factor**  
@ScienceFactor



Les 4 Safety ont proposé un projet d'application dont le but est d'alerter les secours plus facilement ! Pour voir leur vidéo c'est pas ici [bit.ly/2HPbiSS](http://bit.ly/2HPbiSS) #SF2018 @mounir @EducationFrance @sup\_recherche @OrangeFabFr @ENGIEgroup @sagemcom @SynergieIO @kidscode @kidsfomLH

16:48 - 15 mai 2018



6



Voir les autres Tweets de Science Factor

Après leur victoire, les quatre petits génies havrais vont s'atteler au développement de leur application avec l'aide de l'entreprise Orange. Pas de temps à perdre : ils ont d'ores et déjà rendez-vous avec des représentants de la police, des pompiers et du Samu.

### Trois projets havrais déjà primés

Lors des éditions 2015 et 2017 du concours Science Factor, trois équipes du Havre, elles aussi chapeautées par Stéphanie Tritel, avaient remporté la compétition.

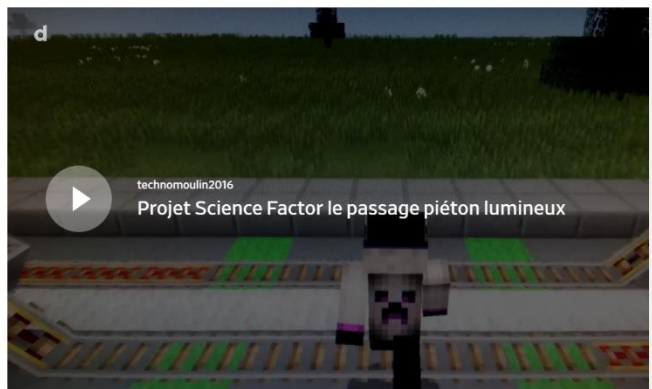
- L'équipe « **4 Watt else** », qui a imaginé un moyen écologique de **faire de l'énergie avec du son**, a remporté le Prix Engie en 2017. Ibrahim-Malcom, Hocine, Romain et Anaïs, à l'époque en 3<sup>e</sup> à Jean-Moulin, seraient depuis en relation avec un ingénieur de chez Engie afin d'envisager la suite.

VIDÉO. Présentation du projet des 4 Watt else :



- En 2017 toujours, le Prix Collégiens a été attribué à l'équipe « **Little Miss Sunshine** », composé de Luna, Shàïma et Emma, actuellement élèves en 4<sup>e</sup> à Jean-Moulin. Leur projet : **un passage piéton lumineux, sonore et intelligent** visant à réduire le nombre d'accidents de la circulation. Soutenu et financé par Engie-Inéo, leur premier passage clouté nouvelle génération sera installé devant leur collège, en septembre 2018.

VIDÉO. Présentation du projet des Little Miss Sunshine :



- En 2015, les « **Kids from LH** » (Lisa et Rémi de 4Safety, ainsi que Mathéo et Martin) ont remporté le Prix Collégiens pour leur **cantine qui apprend à bien manger**, un concept de borne interactive permettant aux enfants d'apprendre à choisir un repas équilibré et varié. Deux ans après, avec l'aide de l'école Epita, le simple projet est devenu un prototype testé durant trois semaines, en mars 2018, à l'internat du collège Claude-Bernard.

VIDÉO. Présentation du projet des Kids from LH :



## Le Havre : des collégiennes inventent un passage piéton intelligent



Shaïma, Luna et Emma (de gauche à droite), trois collégiennes du collège Jean Moulin du Havre ont inventé un passage piéton intelligent.

**Trois collégiennes du Havre (Seine-Maritime) récompensées pour leur invention : un passage piéton intelligent. En 2017, elles ont reçu le prix collégien Science Factor. Mardi 15 mai 2018, elles sont invitées à Paris à l'occasion de la journée nationale Science Factor pour présenter leur projet.**

Luna, Shaïma et Emma sont trois collégiennes du collège Jean Moulin du Havre (Seine-Maritime). En 2017, alors qu'elles étaient en 5e ces jeunes filles ont remporté le prix collège Science Factor pour leur invention : un passage piéton intelligent. Mardi 15 mai 2018, elles sont invitées à Paris pour présenter leur projet lors de la journée nationale Science Factor en présence de 2 000 jeunes et de personnalités comme Mounir Mahjoubi, secrétaire d'État chargé du numérique et Marlène Schiappa, secrétaire d'État chargé de l'égalité entre les femmes et les hommes.

« *Science Factor récompense les inventions scientifiques de jeunes et leur permet d'aller plus loin en travaillant à la concrétisation de leurs projets. Science Factor se veut un accélérateur des vocations des jeunes vers les sciences, la high-tech et l'innovation.* »

### Le projet havrais

Luna, Shaïma et Emma ont élaboré un passage piéton intelligent. Le projet s'appelle " Little Miss Sunshine ". À l'origine, il s'agissait d'installer des leds vertes et rouges sur la chaussée pour aiguiller les piétons et les usagers de la route. Un éclairage spécial par le haut était également prévu, le tout alimenté par des panneaux solaires.

### Confrontation à la réalité du terrain

Le projet va voir le jour en face du collège Jean Moulin du Havre (rue Sarah Bernhardt). Les trois jeunes filles avec Engie Ineo (partenaire du concours Science Factor) ont travaillé à la réalisation du passage piéton.



La réalité du terrain nécessite forcément quelques adaptations : les leds ne peuvent pas être installées sur la chaussée (pas assez résistantes) mais le seront sur les trottoirs et l'utilisation d'un panneau solaire n'est pas possible (pas assez puissant).



Le passage piéton intelligent verra le jour pour la rentrée de septembre 2018, rue Sarah Bernhardt au Havre. Il sera testé au moins jusqu'au mois de décembre pour que Luna, Shaïma et Emma puissent faire un retour d'expérience, apporter quelques modifications si nécessaire et pourquoi pas installer ce passage piéton intelligent ailleurs.



## Des collégiennes innovantes

Sciences. Les trois élèves du collège Jean-Moulin sont mardi 15 mai Paris pour présenter, au niveau national, leur passage piéton lumineux qui avait été primé l'an dernier. Un prototype sera installé en septembre.

### MARIE-ANGE MARAINE

Le grand oral des « Little Miss Sunshine », comme elles ont nommé leur équipe, est prêt. Luna, Shaïma et Emma, 13 ans, prennent la parole, aujourd'hui, à Paris, devant Mourir Mahjoubi, secrétaire d'État auprès du Premier ministre, chargé du numérique et Marlène Schiappa, secrétaire d'État chargée de l'Égalité entre les femmes et les hommes. Les trois élèves de quatrième au collège Jean-Moulin du Havre interviendront surtout devant les 2 000 lauréats 2018 du concours national Science Factor qui vise à promouvoir les sciences et les innovations. Primées l'an dernier avec leur passage piéton intelligent, prix du « projet d'innovation citoyenne », Luna, Shaïma et Emma prouvent qu'une bonne idée peut être concrétisée, même à 13 ans. Lumineux et sonore. Poussées par Stéphanie Trotel, professeur de technologie, à participer au concours Science Factor, elles ont cherché une idée originale. C'est Luna qui l'a trouvée. « C'était un matin d'hiver. Il faisait nuit et je conduisais mes frères et sœurs à l'école. Il y avait des travaux et plus de passage piéton. Tout le monde traversait n'importe comment. C'était dangereux », explique l'adolescente. Les trois amies ont alors imaginé un passage piéton bordé de lumières leds rouges ou vertes qui viennent renforcer et

souligner la signalisation classique. « Nous avons rajouté un signal sonore pour les malvoyants et les daltoniens », détaille Emma. Et pour plus de visibilité par les automobilistes, le passage sera éclairé par des spots nimbant les bandes blanches d'une lumière bleue. « Le bleu n'est pas encore définitif. Nous allons utiliser des filtres bleus mais ça peut changer », précise Shaïma. Inauguré en septembre. Car leur projet va devenir réel. Il a particulièrement intéressé Engie, partenaire du concours. Via leur filiale Inéo Normandie, spécialisée dans les innovations et les « smart cities », ils vont créer ensemble le tout premier passage piéton intelligent... Devant leur collège Jean-Moulin dès la rentrée de septembre. Un prototype qui pourrait bien être ensuite développé partout en France.



Guillaume Roucher, directeur Inéo Normandie, Luna, Shaïma, Emma et Vianney Nies, responsable de projet Inéo sur le futur passage piéton lumineux devant leur collège de la ville haute du Havre (photo Antonio)

Maillot) Shaïma, Luna et Emma ont réalisé une simulation 3D avant la mise en œuvre

Pour le moment, Emma, Luna et Shaïma se sont surtout heurtées aux réalités de terrain. Le passage piéton devait être autonome en énergie. « Nous voulions mettre des capteurs de pression en amont du passage pour recharger les batteries des leds lors du passage des voitures », explique Shaïma. Mais il aurait fallu 2 km de capteurs. Même chose pour les panneaux solaires envisagés par la suite. Finalement, le passage aura un comptage tarif bleu. « L'autre difficulté est la résistance des leds à un poids de 40 tonnes. C'est impossible pour le moment », souligne Vianney Nies, responsable de projets chez Inéo Normandie. Cependant, il ne doute pas de rendre ce passage piéton intelligent réaliste et pérenne. Le cahier des charges est en cours de rédaction avec l'école d'ingénieurs Épita. Les financements seront trouvés par Inéo et Engie. Ne reste plus que l'autorisation de la mairie pour engager les travaux durant l'été. L'inauguration du passage piéton lumineux, en septembre, sera l'aboutissement de plus d'un an de travail. « Chaque mercredi, les filles se sont retrouvées pour travailler sur leur projet », indique, fière, leur professeur Stéphanie Trotel. Au-delà de la technologie, les élèves ont appris à s'exprimer à l'écrit, à créer

des diaporamas, à réaliser des simulations sur Minecraft, à s'entraîner à l'oral ou encore à utiliser leur anglais dans le cadre des recherches. Sur six équipes engagées l'an dernier, cinq sont allées en finale. Cette année, nous avons lancé 18 projets ».

Cette expérience a-t-elle déclenché des vocations d'ingénieur ? « Pas du tout ! » clament les jeunes filles à l'unisson dans un grand sourire. Shaïma ambitionne d'être médecin, Luna veut devenir architecte tandis qu'Emma se voit kiné spécialisée dans le sport. Ces trois-là savent où elles vont et ont montré qu'elles ont les moyens de leurs ambitions.

MARIE-ANGE MARAINE

ma. maraine@presse-normande.com ■



EDUCATION / INNOVATION

# DE L'IDÉE À LA RÉALITÉ POUR LES LITTLE MISS SUNSHINE

**Les lauréates du Concours Science Factor 2017 finalisent leur passage piéton du futur avec le soutien d'ENGIE INEO**



**L'an dernier, Louna, Sheïma et Emma, toutes les trois élèves de cinquième au collège Jean Moulin remportaient la catégorie collège du concours scientifique Science Factor grâce à leur projet de passage piéton du futur. Un an de travail plus tard, les trois adolescentes finalisent le prototype en collaboration avec ENGIE INEO. Il devrait être opérationnel devant leur collège pour la rentrée prochaine.**

La victoire au concours Science Factor ne marque pas l'aboutissement d'une aventure, mais plutôt son commencement ! Toute l'année, à raison d'une réunion tous les deux mois, les trois collégiennes ont œuvré au développement de leur passage piéton sécurisé, main dans la main avec les ingénieurs normands d'INEO, la filiale électrique du groupe ENGIE. Des réunions de travail, qui ont permis d'identifier plusieurs contraintes techniques : « Les LED lumineuses que nous devons installer aux extrémités du passage ne peuvent pas supporter de charge de plus de 40 tonnes. Notre idée n'était pas réalisable car la route est empruntée par des bus et des camions poubelle » explique Louna. « Les panneaux solaires étaient aussi trop volumineux pour s'intégrer au paysage » précise Shaïma. Pour pallier à ces difficultés, les filles ont pu compter sur l'aide de Vianney Nies, chef de projet chez ENGIE INEO Normandie : « L'enjeu était de bien comprendre leur demande tout en leur expliquant ses limites techniques. Il ne fallait vraiment pas casser leur projet, mais le rendre réalisable et durable ». Les lampes LED qui devaient être disposées sur la chaussée prendront finalement place sur le trottoir. Les capteurs, qui devaient être installés sous le bitume nécessitant des travaux de voiries trop importants, seront installés dans des lampadaires situés aux quatre coins du passage.

## UN TRAVAIL SCIENTIFIQUE, MAIS PAS QUE...

Pour réaliser leur projet, Louna, Emma et Shaïma ont dû faire appel aux connaissances acquises en cours de technologie, mais aussi dans d'autres matières : « Nous avons dû rendre un document écrit, présenter le projet devant un jury, répondre aux sollicitations des médias, et même lire des notes techniques en anglais ! C'est beaucoup d'investissement personnel ». Mais les élèves ne sont pas les seuls gagnants du concours, puisque les entreprises tirent aussi profit des idées innovantes qui germent dans la tête des jeunes génies. Le concept de LED lumineuses des Little Miss Sunshine séduit d'ailleurs Guillaume Roucher, le Directeur délégué d'ENGIE INEO Normandie : « Nous croyons vraiment en leur prototype. Cette idée d'utiliser des lumières LED pour sécuriser et rendre visible une zone peut s'adapter à d'autres projets ». En attendant que de nouveaux projets voient le jour, le passage piéton sécurisé devrait être opérationnel pour la prochaine rentrée scolaire.

## Un passage piéton intelligent installé au Havre

Innovation. Aujourd'hui, trois collégiennes havraises vont présenter, à Paris, leur projet de passage piéton lumineux. C'est l'aboutissement de plus d'un an de travail soutenu par Engie.

C'est le jour du grand oral pour **Luna, Shaïna** et **Emma** qui vont présenter devant **Mounir Mahjoubi**, le secrétaire d'État chargé du numérique, et **Marlène Schiappa**, la secrétaire d'État chargée de l'Égalité entre les femmes et les hommes, leur projet de passage piéton lumineux. C'est **Stéphanie Trotel**, professeur de technologie, qui a poussé les adolescentes à participer au concours « Science Factor », où elles ont eu le prix du « Projet d'innovation citoyenne » en 2017.



*Une réalisation 3D de ce que sera le passage piéton intelligent*

L'idée du projet vient de l'une d'entre elles qui a trouvé risquée la traversée d'une route en travaux alors qu'il faisait nuit « *Tout le*

*monde traversait n'importe comment. C'était dangereux* », explique Luna. Les trois amies ont alors imaginé un passage piéton qui serait bordé de chaque côté par des lumières Led, rouges ou vertes venant renforcer la signalisation classique. De plus, le passage sera éclairé en bleu pour plus de visibilité. Car oui, le projet va devenir réel en septembre. En effet, **Inéo Normandie**, filiale d'Engie partenaire du concours, va créer avec les collégiennes du **Havre**, le premier passage piéton intelligent qui sera installé devant le collège Jean-Moulin, au Havre, où étudient les néoingénieurs. Il reste encore quelques questions à régler avant la mise en service du prototype comme l'alimentation des ampoules Led. ■

RÉGION

# Un passage piéton intelligent installé au Havre

Publié 14/05/2018 21:15 | Mise à jour 14/05/2018 21:15



Une réalisation 3D de ce que sera le passage piéton intelligent

**Innovation. Aujourd'hui, trois collégiennes havraises vont présenter, à Paris, leur projet de passage piéton lumineux. C'est l'aboutissement de plus d'un an de travail soutenu par Engie.**

C'est le jour du grand oral pour Luna, Shaïma et Emma qui vont présenter devant Mounir Mahjoubi, le secrétaire d'État chargé du numérique, et Marlène Schiappa, la secrétaire d'État chargée de l'Égalité entre les femmes et les hommes, leur projet de passage piéton lumineux. C'est Stéphanie Trotel, professeur de technologie, qui a poussé les adolescentes à participer au concours « Science Factor », où elles ont eu le prix du « Projet...

ÉCONOMIE

## Trois collégiennes du Havre inventent le passage piéton intelligent, lumineux et sonore

Marie-Ange MARAINE | Publié 14/05/2018 22:00 |  
Mise à jour 14/05/2018 22:00



Guillaume Roucher, directeur Inéo Normandie, Luna, Shaïma, Emma et Vianney Nies, responsable de projet Inéo sur le futur passage piéton lumineux devant leur collège de la ville haute du Havre (photo Antonio Maillot)

**Innovation. Aujourd'hui, trois collégiennes havraises vont présenter, à Paris, leur projet de passage piéton lumineux. C'est l'aboutissement de plus d'un an de travail soutenu par Engie.**

C'est le jour du grand oral pour Luna, Shaïma et Emma qui vont présenter devant Mounir Mahjoubi, le secrétaire d'État chargé du numérique, et Marlène Schiappa, la secrétaire d'État chargée de l'Égalité entre les femmes et les hommes, leur projet de passage piéton lumineux. C'est Stéphanie Trotel, professeur de technologie, qui a poussé les adolescentes à participer au concours « Science Factor », où elles ont eu le prix du « Projet...

**Sciences. Les trois élèves du collège Jean-Moulin sont mardi 15 mai Paris pour présenter, au niveau national, leur passage piéton lumineux qui avait été primé l'an dernier. Un prototype sera installé en septembre.**

Le grand oral des « Little Miss Sunshine », comme elles ont nommé leur équipe, est prêt. Luna, Shaïma et Emma, 13 ans, prennent la parole, aujourd'hui, à Paris, devant [Mounir Mahjoubi](#), secrétaire d'État auprès du Premier ministre, chargé du numérique et [Marlène Schiappa](#), secrétariat d'État chargé de l'Égalité entre les femmes et les hommes.

Les trois élèves de quatrième au [collège Jean-Moulin](#) du Havre interviendront surtout devant les 2 000 lauréats 2018 du concours national [Science Factor](#) qui vise à promouvoir les sciences et les innovations. [Primées l'an dernier avec leur passage piéton intelligent, prix du « projet d'innovation citoyenne »](#), Luna, Shaïma et Emma prouvent qu'une bonne idée peut être concrétisée, même à 13 ans.

## Lumineux et sonore

Poussées par Stéphanie Trotel, professeur de technologie, à participer au concours Science Factor, elles ont cherché une idée originale. C'est Luna qui l'a trouvée. *« C'était un matin d'hiver. Il faisait nuit et je conduisais mes frères et sœurs à l'école. Il y avait des travaux et plus de passage piéton. Tout le monde traversait n'importe comment. C'était dangereux »*, explique l'adolescente. Les trois amies ont alors imaginé un passage piéton bordé de lumières leds rouges ou vertes qui viennent renforcer et souligner la signalisation classique. *« Nous avons rajouté un signal sonore pour les malvoyants et les daltoniens »*, détaille Emma. Et pour plus de visibilité par les automobilistes, le passage sera éclairé par des spots nimbant les bandes blanches d'une lumière bleue. *« Le bleu n'est pas encore définitif. Nous allons utiliser des filtres bleus mais ça peut changer »*, précise Shaïma.

*« L'autre difficulté est la résistance des leds à un poids de 40 tonnes. C'est impossible pour le moment »,* souligne Vianney Nies, responsable de projets chez Inéo Normandie. Cependant, il ne doute pas de rendre ce passage piéton intelligent réaliste et pérenne. Le cahier des charges est en cours de rédaction avec l'école d'ingénieurs Épita. Les financements seront trouvés par Inéo et Engie. Ne reste plus que l'autorisation de la mairie pour engager les travaux durant l'été.

L'inauguration du passage piéton lumineux, en septembre, sera l'aboutissement de plus d'un an de travail. *« Chaque mercredi, les filles se sont retrouvées pour travailler sur leur projet,* indique, fière, leur professeur Stéphanie Trotel. *Au-delà de la technologie, les élèves ont appris à s'exprimer à l'écrit, à créer des diaporamas, à réaliser des simulations sur Minecraft, à s'entraîner à l'oral ou encore à utiliser leur anglais dans le cadre des recherches. Sur six équipes engagées l'an dernier, cinq sont allées en finale. Cette année, nous avons lancé 18 projets ».*

Cette expérience a-t-elle déclenché des vocations d'ingénieur ? *« Pas du tout ! »* clament les jeunes filles à l'unisson dans un grand sourire. Shaïma ambitionne d'être médecin, Luna veut devenir architecte tandis qu'Emma se voit kiné spécialisée dans le sport. Ces trois-là savent où elles vont et ont montré qu'elles ont les moyens de leurs ambitions.

# Réseaux Sociaux

---

- **Story Instagram @Natoogram – 20/06/2019**
- **Story Instagram @Hugodecrypte – 20/06/2019**



natoogram 3h


**POWER**  
**ÉNERGIE Fenix**

Solar power serving energy accessibility

Fenix Power is a pay-as-you-go energy solution that allows low off-grid households of Africa to pay as little as \$0.16 day for clean lighting and charging.

**Le solaire au service de l'accessibilité énergétique**

Fenix Power est une solution énergétique « pay-as-you-go » qui permet aux ménages d'Afrique à faible revenu et hors réseau de ne payer que 0,16 dollar par jour pour un éclairage et une recharge solaire propre.



📷 Répondre à natoogram ⋮

