

Revue de presse Madin'O



Édition 2022-2023

Lauréate du prix Collège et du prix Care

REVUE DE PRESSE

Audiovisuel (4)

Presse généraliste et spécialisée (9)

Martinique (8)

Réseaux sociaux (4)

Table of Contents

Audiovisuel	5
Sqool TV, Science Factor : des collégiens et lycéens innovants, 19/06/2023	6
Outre-Mer la Première, Le journal de 13h – Martinique, 17/06/2023	7
Outre-Mer La Première, Le journal de 18h – Martinique, 16/06/2023	9
France Inter, Science Factor : des collégiens de de Martinique inventent un nouveau filtre pouvant extraire le chlordécone, le pesticide longtemps utilisé aux Antilles, 16/06/2023	11
Presse généraliste et spécialisée	12
Le Monde des Ados, De l'eau POUR TOUS, 20/09/2023	13
TF1 Info, Gestes pour l'environnement : des collégiens de Martinique inventent un filtre d'eau douce à base de produits naturels, 28/08/2023	14
L'Actu, Des collégiens primés pour leur filtre à eau écologique, 08/07/2023	19
Yahoo Actualités, Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique, 29/06/2023	20
Yahoo Finances, Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique, 29/06/2023	21
Sciences et Avenir, Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique, 29/06/2023	24
France TV Info, Science Factor : Madin'O, un projet martiniquais pour dépolluer l'eau, récompensé, 17/06/2023	29
France Inter, Science Factor : des collégiens de Martinique inventent un nouveau filtre pour dépolluer l'eau, 16/06/2023	32
Le Parisien, Pollution au chlordécone : des collégiens martiniquais primés pour avoir développé un filtre à eau, 16/06/2023	34
Martinique	36
Martinique 1ère Radio, Recherche de fonds pour la mini-entreprise Madin'O du Collège Rose Saint-Just de La Trinité, 02/10/2023	37
Académie de Martinique, Trait d'union N°4 : La junior entreprise Madin'o du collège Rose Saint-Just de La Trinité, lauréate du concours sciences factor, juillet 2023	38
Outre-Mer la Première, Le journal de 13h – Martinique, 17/06/2023	40
Via ATV, Science Factor : l'équipe martiniquaise remporte deux prix, 17/06/2023	42
RCI, Concours Science Factor : l'équipe de Martinique double lauréate, 16/06/2023	43
Martinique La Première, Le journal de 18h – Martinique, 16/06/2023	44
France Inter, Science Factor : des collégiens de de Martinique inventent un nouveau filtre pouvant extraire le chlordécone, le pesticide longtemps utilisé aux Antilles, 16/06/2023	46
Académie de Martinique, La mini-entreprise Madin'O a besoin de vous ! # Concours Science Factor, 18/12/2022	47

Réseaux Sociaux48

Instagram de Serge Letchimy, 13/07/202349

Instagram de Was Inspiration, 11/07/202350

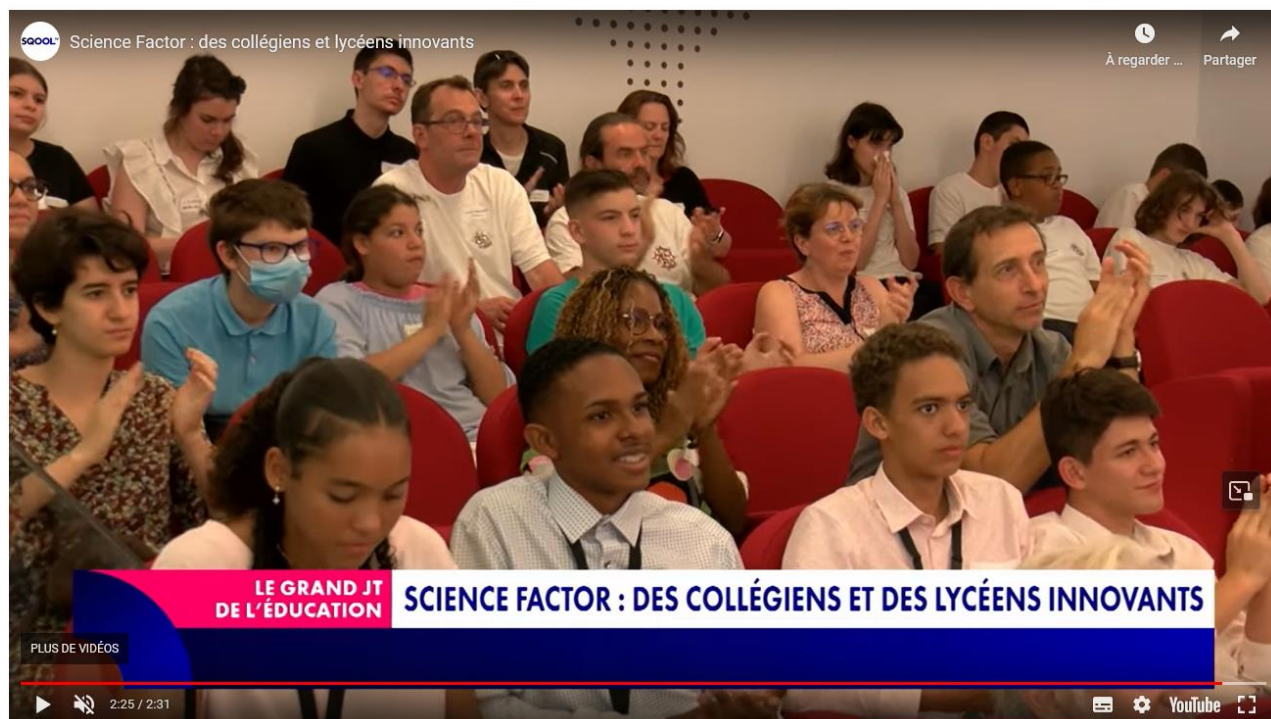
Tweet de Le Média Positif, 09/07/202351

Tweet de Sylvie Retailleau, 16/06/2023.....52

Audiovisuel

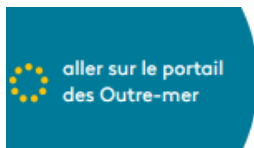
Sqool TV, Science Factor : des collégiens et lycéens innovants, 19/06/2023

<https://www.sqooltv.com/videos/science-factor-des-collégiens-et-lycéens-innovants/>



Science Factor : des collégiens et lycéens innovants

C'est un événement qui met en lumière des projets scientifiques et innovants. La finale du concours Science Factor s'est tenue au campus Unowhy, à Neuilly-sur-Seine, pour récompenser les meilleures innovations de collégiens et lycéens. Pour la première fois depuis la création du concours, le prix Unowhy/SQOOL TV a été remis. La ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche Sylvie Retailleau a également félicité les lauréats. Un reportage signé Cécilia Brillault et Xavier Sanchez.



Retranscription du reportage :

Ils s'appellent Mahoré, Adrien, Alexis et Lohan. Aujourd'hui c'est leur destin qui se joue. A peine âgés de 15 ans, ces graines de génie ont été sélectionnés au concours scientifique Science Factor parmi 40 équipes nationales. Leur invention : un filtre à eau économique et écologique pour filtrer, entre autres, le chlordécone. Alors, l'équipe croît à la victoire.

« Si on gagne, ce sera une grande fierté et on saura que la jeunesse martiniquaise à des choses à revendre ».

C'est donc avec confiance qu'ils présentent leur prototype à la ministre qui semble déjà convaincue.

« Je crois qu'on a une responsabilité de partager le constat qui peuvent être grave avec eux, mais surtout ils ont une force incroyable. Vous le voyez. Un imaginaire, créatifs, de conviction et d'imagination. C'est ça qui fait toute la différence. C'est la solution pour demain, c'est sûr. De toute façon c'est eux notre solution. »

L'avenir ? La junior entreprise Madin'O y travaille depuis plus d'un an pour élaborer ce projet. Accompagné de leur professeur de technologie, l'équipe s'est vue remettre le premier prix des collèges et le prix Care qui récompense des initiatives au service de la santé.

« Le finaliste, parce qu'il n'en faut qu'un, c'est l'équipe Madin'O. »

« Nous sommes très fiers de nous, de notre projet »

« Ce n'est que le début d'une grande aventure. Grâce à Science Factor, notre projet pourra enfin se concrétiser ».

Dès la rentrée prochaine, l'aventure Madin'O va prendre un nouveau tournant : leur projet devrait aboutir à une commercialisation, un accompagnement offert par Science Factor. »

« Ils ont fait un travail énorme, on est déjà à un très haut niveau, mais il nous manque effectivement cette aide technique pour franchir un delta et passer vraiment au monde professionnel, passer du très haut niveau au top niveau. »

Depuis 2011, près de 800 jeunes ont participé au concours Science Factor. Pour un coup d'essai, la Martinique réalise un coup de maître.



Retranscription du reportage :

Parlons maintenant de cette jeunesse qui gagne. Ce sont des véritables petits génies.

Vendredi, l'équipe martiniquaise de 3^e du Collège Rose-Saint-Just Trinité a remporté le premier prix des collégiens lors de la 12^e édition du concours Science Factor à Paris, compétition qui a pour objectif de faire émerger des projets scientifiques innovants avec un impact positif sur la société ou sur l'environnement.

Grâce à leur filtre à eau capable de traiter le chlordécone, Madin'O - c'est son nom - les jeunes martiniquais ont su se démarquer.

Le reportage de Cindy Cabidi.

« Le finaliste, parce qu'il n'en faut qu'un, c'est l'équipe Madin'O »

Ce sont deux ans de travail qui viennent de porter leurs fruits. Ils sont 17 collégiens à avoir travaillé sur le prototype. Supervisés par Malaval Mahoré, directrice générale de Madin'O. Dans ce projet tout a bien été réfléchi.

« Nous nous occupons des bactéries et des impuretés, avec notre pot en céramique poreuse imprégnée d'argent colloïdal. Ensuite nous avons le charbon actif qui s'occupe des molécules, notamment la chlordécone et les métaux lourds. Et enfin nous avons notre disque en béton poreux qui va reminéraliser l'eau et il est également imprégné d'argent colloïdal pour tuer les dernières bactéries qui resteraient. »

Véritable innovation, ce filtre à eau d'une valeur de 150 euros devrait bientôt arriver sur le marché. Grâce à leur victoire, les apprentis scientifiques pourront rentrer en contact avec des spécialistes.

Paul Cordeboeuf, professeur de sciences industrielles de l'ingénierie, encadrant de l'équipe, est optimiste : « il va falloir trouver un autre souffle pour poursuivre ce projet, très certainement sous la forme d'une association. On l'espère avec le soutien de Science Factor qui nous promet d'être aidés par des partenaires. Le but ultime c'est vraiment d'arriver à une commercialisation parce qu'à l'heure actuelle il y a un vrai engouement. On a déjà des précommandes, donc il faut maintenant pouvoir produire en quantité pour satisfaire les besoins de la population. »

Un chèque cadeau de 250 euros a aussi été remis à chaque membre de l'équipe. Tous seraient ravis de leur victoire. Une chose est sûre, c'est qu'ils ne vont pas s'arrêter là.

France Inter, Science Factor : des collégiens de de Martinique inventent un nouveau filtre pouvant extraire le chlordécone, le pesticide longtemps utilisé aux Antilles, 16/06/2023



Retranscription du reportage :

Ils sont peut-être les inventeurs de demain, le concours Science Factor récompense chaque année des collégiens et des lycéens pour une innovation. Le collège Rose-Saint-Just, à la Trinité en Martinique, remporte 2 prix. Les adolescents ont créé un filtre qui peut extraire le chlordécone, vous savez, ce pesticide longtemps utilisé aux Antilles dans les bananeraies qui a durablement pollué les sols et déclenché nombres de cancers de la prostate.

Le schéma du filtre Madin'O est on ne peut plus simple. Depuis un récipient, l'eau s'écoule par gravité à travers deux couches de céramique poreuse et de charbon actif. À la sortie, l'eau ainsi filtrée est dépolluée et consommable.

Pour les 3^è du collège martiniquais de Rose Saint-Just, à la Trinité, l'idée était une évidence raconte Mahoré, cheffe de l'équipe : "En Martinique et aux Antilles, on est très souvent victimes de coupures du réseau d'eau, depuis qu'on est petits. Face à ce genre de problèmes, on est très vulnérables parce que l'on n'a pas d'eau potable. Notre projet permet justement d'apporter à la population, à nous une eau potable en toutes circonstances, bien-sûr ça nous tient très à cœur."

En plus des bactéries et des métaux lourds, ce filtre permet d'assainir l'eau contaminée au chlordécone. En Martinique, le projet a déjà remporté plusieurs prix. Mais gagner le concours Science Factor permet de voir plus loin, estime Paul Cordeboeuf, professeur encadrant : "Il y a un tel engouement autour du projet en Martinique et ailleurs que l'idée c'est vraiment de franchir les étapes qui nous paraissent encore compliquées comme par exemple passer du prototype, c'est-à-dire d'une production unitaire qui fonctionne vers une production sérielle c'est-à-dire une première série d'objet qui puisse être commercialisée."

Pour son filtre Madin'O, l'équipe souhaite déposer un brevet, les 17 élèves venus présenter leur prototype à Paris rencontreront aujourd'hui la ministre de l'Enseignement Supérieur pour une démonstration.

Presse généraliste et spécialisée

Le Monde des ados

perso
ANNÉES
COLLÈGE

PAR ADÉLAÏDE ROBAULT

Sur le
web

Le site 1001heroines.fr te recommande des livres, des films et des séries féministes. Découvre aussi la biographie de réalisatrices et d'autrices du monde entier.



Mahoré (à droite) et son équipe ont reçu leur prix à Paris, le 16 juin. Ils posent avec le prototype de leur invention.

SUPERCOLLÈGE

Collège ROSE SAINT-JUST,
à La Trinité (Martinique)



De l'eau **POUR TOUS**

Le concours Science Factor a récompensé quatre élèves de 3^e pour leur invention : un système qui rend l'eau potable.

En Martinique, l'eau du robinet est polluée par un insecticide, le chlor-décone, autrefois utilisé dans les plantations de bananes. Pour éliminer cette substance, l'équipe du collège Rose Saint-Just a conçu un filtre en céramique, béton et charbon, baptisé Madin'O. Une invention récompensée en juin dernier lors du concours Science Factor, qui sélectionne des projets scientifiques ou techniques proposés par des collégiens ou lycéens et utiles à la société.

UN AN DE RECHERCHE

"Je devais avoir une vision globale du travail et savoir qui faisait quoi pour tout coordonner,

explique Mahoré, cheffe d'équipe. *Je me perdais un peu au début, puis j'ai compris comment m'y prendre, je me suis affirmée et j'ai découvert que j'aimais gérer les projets collectifs.*" Alexis et Adrien se sont occupés du pôle recherche et développement, tandis que Lohan supervisait l'évolution des prototypes. "On a commencé ce projet en 4^e, avec notre prof de sciences industrielles de l'ingénieur et le soutien de chercheurs. Cela a pris un an, à raison de trois heures par semaine", détaille Alexis. Madin'O devra être breveté pour être fabriqué en série, puis vendu en magasin. 📄

■ sciencefactor.fr Dépôt des projets pour l'édition 2023-2024 jusqu'au 31 décembre 2023.

TF1 Info, Gestes pour l'environnement : des collégiens de Martinique inventent un filtre d'eau douce à base de produits naturels, 28/08/2023
<https://www.tf1info.fr/initiatives-positives/changement-climatique-des-collégiens-inventent-un-filtre-d'eau-douce-a-base-de-produits-naturels-2267750.html>



Gestes pour l'environnement : des collégiens de Martinique inventent un filtre d'eau douce à base de produits naturels

- **Céramique poreuse, marc de café, coques de noix de coco...** Inquiets de la raréfaction de l'eau potable et des pollutions aux pesticides, des adolescents martiniquais se servent de matières naturelles et locales pour filtrer l'eau de toutes leurs impuretés.
- **Leur projet, baptisé Madin'O, a déjà remporté plusieurs prix et suscite de grosses attentes dans la population antillaise.**

La [crise de l'eau plus que jamais d'actualité](#). Quatre milliards de personnes subissent un stress hydrique "élevé" au moins pendant un mois par an, selon un rapport publié en juillet par le *World Resources Institute*, soulignant que les pénuries s'étendent et pénalisent près de la moitié de la population mondiale.

Pire, elles vont continuer à croître partout sur la planète. Le cycle naturel de l'eau se modifie, parfois brutalement, avec des pluies diluviennes et des sécheresses intenses partout sur la planète. Dans des zones aussi variées que le bassin méditerranéen, la côte californienne, le Moyen-Orient ou l'Australie, elle manque de plus en plus et devient un marqueur du changement climatique. Résultat, la sécurité alimentaire risque d'en pâtir : 60 % des cultures irriguées se trouvent déjà menacées par un stress hydrique *"extrêmement élevé"*. Celles de la canne à sucre, du blé, du riz ou du maïs comptent parmi les touchées.

Parmi les régions les plus impactées : les Antilles. En Martinique, la sécheresse tarit les ruisseaux qui déboulent de la montagne Pelée. Plus grave, la plupart des eaux de source demeurent contaminées par des résidus d'engrais et de pesticides, à l'image du chlordécone. Les réseaux de canalisation manquent d'entretien et les coupures d'eau se multiplient jusque dans les cuisines.

Voilà pourquoi 17 élèves du collège Rose Saint-Just de La Trinité ont décidé de se lancer un défi visant à permettre à la population de bénéficier d'une eau pure en toutes circonstances. Encadrés par Paul Cordeboeuf, professeur de Sciences Industrielles de l'Ingénieur, ils se servent de la fédération d'associations *Entreprendre pour Apprendre* afin d'imaginer une solution *"Nous partions d'une page blanche. Un brainstorming nous a permis d'évaluer nos manques en Martinique, nos besoins et ce que nous pourrions adapter. Des élèves nous ont fait part de leurs inquiétudes sur la potabilité de l'eau, des interdictions de boire au robinet ou de ramasser certains légumes faits par leurs parents"*, se souvient le professeur.

Le groupe se donne pour objectif de trouver un moyen d'éliminer la majorité des polluants de l'eau en fabriquant un outil avec des matières locales et naturelles, capable de fonctionner en toute situation, même sans électricité.

Filtre d'eau douce par gravité à médias séparés

Le groupe crée une minientreprise et distribue à chacun un poste bien précis en fonction de ses compétences : responsable communication, designer, comptable, technicien, etc. Les jeunes inventeurs choisissent de s'inspirer du processus d'infiltration naturel de l'eau. Ils superposent deux récipients : en haut, le pot en céramique poreuse récupère les impuretés, en bas le réceptacle récolte l'eau filtrée.

"Lors de la fabrication, l'argile est mélangée à de la sciure de bois ou de marc de café qui brûle pendant la combustion et creuse de minuscules trous dans la céramique", décrit Paul Cordeboeuf. "Nous badigeonnons ce pot d'argent colloïdal, fabriqué avec une électrolyse. Ce vieux médicament tue les bactéries qui restent accrochées aux ions collés au pot. Nous déposons également une couche épaisse de charbon actif, à base de coques de noix de coco, pour adsorber les molécules (le chlore, le mercure et autres métaux lourds par exemple)."

Atout non négligeable, l'eau conserve tous ces sels minéraux après la filtration. Au-delà du modèle "O'riginel" en céramique de 10 litres, le professeur précise que le groupe a mis au point deux autres modèles disposant du même processus de filtration : le "bri'O" en inox dispose d'un réservoir de 15 litres tandis que le "zO'diack" en plastique recyclé présente un réservoir de 20 litres et se destine aux situations d'urgence. *"Une heure suffit à faire transiter l'eau",* ajoute le professeur martiniquais, rappelant que les jarres, très utilisées depuis l'antiquité, conservent et rafraichissent *"Nous avons fait le test, en versant une eau à 30°C dans le récipient en céramique, sa température perd 3°C en une heure."*

Ces matériaux écologiques, abordables et facilement remplaçables, rendent cet objet économique et accessible à tous. Les collégiens parviennent encore à limiter leurs coûts grâce à une flopée de partenaires. *"Nous récupérons la terre cuite dans une usine qui fabrique des briques, le marc de café chez un torréfacteur, des sceaux en plastiques alimentaires auprès d'usines de jus et confitures, etc."*, énumère leur encadrant.



Succès immédiat

En juin dernier, les élèves ont remporté deux prix du concours Science Factor : le prix Collèges, décerné aux élèves de la 6^e à la 3^e, et le prix CARE, récompensant les innovations au service de la santé et du bien-être. Les modèles ne sont pas encore commercialisés, mais la petite entreprise, devenue association, suscite un engouement sans précédent. *"Nous avons des centaines, voire des milliers, de précommandes. Mais il nous faut encore environ deux ans, le temps d'obtenir tous les certificats pour être sûr de ce qu'on fabrique"*, reconnaît Paul Corteboeuf. La Banque Publique d'Investissement (Bpifrance) et la collectivité territoriale de Martinique soutiennent financièrement le projet, cette dernière s'engageant notamment à aider l'association à déposer son brevet.

Une aventure extraordinaire pour les élèves. La mini-entreprise leur permet de gagner en confiance et en maturité. *"Nous travaillons des choses que le système scolaire ne nous permet pas. Les universités et le monde du travail apprécient"*, garantit le professeur, qui ne tarit pas d'éloges sur l'utilité du projet. *"Les élèves ont conscience de pouvoir sauver des vies grâce à Madin'O. C'est beaucoup de fierté et d'émotion de les accompagner."*

l'actu

Des collégiens primés pour leur filtre à eau écologique

Par Emma Roulin



LES FAITS

Le mois dernier, des collégiens de La Trinité, en Martinique, ont remporté le concours pour ados Science Factor (L'ACTU no 7190) dans les catégories « collège » et « care ». Leur invention : un filtre à eau écologique. La semaine dernière, Kalkidane, Raphaël, Valentine et Alyson, nos rédac' chef d'un jour, les ont interviewés.

ILS ONT DIT

« Pendant deux ans, nous avons travaillé à la création d'un prototype permettant de filtrer l'eau, pour en retirer notamment le chlordécone. Cet insecticide [ndlr : interdit dès 1977 aux États-Unis] a été utilisé jusqu'en 1993 aux Antilles pour lutter contre un insecte ravageant les bananiers. Toujours présent dans les sols, il se retrouve aussi dans l'eau et est responsable de cancers. Notre filtre est entièrement composé de matériaux locaux et recyclés : céramique, charbon actif... Dans les prochaines années, de nombreux pays vont devoir vivre avec moins d'eau. Nous pensons que notre invention sera de plus en plus utile. Nous avons déjà une centaine de commandes! »

Yahoo Actualités, Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique, 29/06/2023

<https://fr.news.yahoo.com/coll%C3%A9giens-cr%C3%A9ent-filtre-deau-douce-154605865.html?guccounter=1>

yahoo/actualités

Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique

Sciences et Avenir

jeu. 29 juin 2023 à 5:46 PM UTC+2



Science Factor / Madin'O

Chaque année, le concours Science Factor récompense les innovations à impact positif de collégiens et de lycéens. A l'honneur cette année, des élèves de troisième qui ont mis au point un filtre par gravité permettant de filtrer récupérer l'eau douce et d'éliminer bactéries, métaux lourds et pesticides comme le chlordécone.

Science Factor ? C'est un concours pour les fans de science, soutenu par les ministères de l'Education Nationale et de la Recherche. Son but : susciter et intensifier le goût des jeunes pour la science et le numérique. Tous les ans, les participants, de la sixième à la terminale, développent leur projet avant de le soumettre aux votes des internautes. Dans un cadre ludique, des équipes de quatre jeunes pilotées par une fille devront imaginer une innovation ayant un impact positif sur la société. Assistés par des chercheurs et des étudiants, les adolescents voient leur idées se concrétiser et mettent leur génie au service de tous. En 2023, neuf prix différents ont été attribués (collège, lycée, lycée professionnel...). De plus, les équipes gagnantes ont reçu un chèque cadeau de 250 euros par participant. *Adèle Cauchon Courias*

Cette année, l'équipe de Mahoré, Adrien, Lohan et Alexis est gagnante de, non pas un, mais deux prix du concours *Science Factor*. Avec leur invention, un filtre d'eau douce par gravité à "médiats séparés", comprenez avec plusieurs dispositifs de filtration distincts - on va y revenir -, ils ont reçu le prix "Collèges", récompensant les élèves de la 6^e à la 3^e, puis le prix "CARE", récompensant les innovations au service de la santé et du bien-être. Ce filtre, dont il existe trois prototypes, permet de séparer l'eau douce des polluants qui l'encombrent, grâce à des matériaux naturels, recyclés, sans produits chimiques et sans électricité.

Une réponse au problème de l'accès à l'eau potable

"Aux Antilles, on est très souvent victimes de coupures du réseau d'eau, et on est extrêmement vulnérables en cas de catastrophe naturelle. Notre idée était de permettre à la population d'avoir une eau pure en toutes circonstances", explique Mahoré, qui dirige l'équipe. La plupart des eaux de source sont contaminées par des résidus d'engrais et de pesticides, comme le [chlordécone](#), ce qui la rend impropre à la consommation. Pourtant, près de 20% des personnes interr[...]

[Lire la suite sur sciencesetavenir.fr](#)

Yahoo Finances, Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique, 29/06/2023

<https://fr.finance.yahoo.com/actualites/coll%C3%A9giens-cr%C3%A9ent-filtre-deau-douce-154605865.html>

yahoo!finance

Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique

Sciences et Avenir

jeu. 29 juin 2023 à 5:46 PM UTC+2



Science Factor / Madin'O

Chaque année, le concours Science Factor récompense les innovations à impact positif de collégiens et de lycéens. A l'honneur cette année, des élèves de troisième qui ont mis au point un filtre par gravité permettant de filtrer récupérer l'eau douce et d'éliminer bactéries, métaux lourds et pesticides comme le chlordécone.

Science Factor ? C'est un concours pour les fans de science, soutenu par les ministères de l'Education Nationale et de la Recherche. Son but : susciter et intensifier le goût des jeunes pour la science et le numérique. Tous les ans, les participants, de la sixième à la terminale, développent leur projet avant de le soumettre aux votes des internautes. Dans un cadre ludique, des équipes de quatre jeunes pilotées par une fille devront imaginer une innovation ayant un impact positif sur la société. Assistés par des chercheurs et des étudiants, les adolescents voient leur idées se concrétiser et mettent leur génie au service de tous. En 2023, neuf prix différents ont été attribués (collège, lycée, lycée professionnel...). De plus, les équipes gagnantes ont reçu un chèque cadeau de 250 euros par participant. *Adèle Cauchon Courias*

Cette année, l'équipe de Mahoré, Adrien, Lohan et Alexis est gagnante de, non pas un, mais deux prix du concours *Science Factor*. Avec leur invention, un filtre d'eau douce par gravité à "médias séparés", comprenez avec plusieurs dispositifs de filtration distincts - on va y revenir -, ils ont reçu le prix "Collèges", récompensant les élèves de la 6^e à la 3^e, puis le prix "CARE", récompensant les innovations au service de la santé et du bien-être. Ce filtre, dont il existe trois prototypes, permet de séparer l'eau douce des polluants qui l'encombrent, grâce à des matériaux naturels, recyclés, sans produits chimiques et sans électricité.

Une réponse au problème de l'accès à l'eau potable

"Aux Antilles, on est très souvent victimes de coupures du réseau d'eau, et on est extrêmement vulnérables en cas de catastrophe naturelle. Notre idée était de permettre à la population d'avoir une eau pure en toutes circonstances", explique Mahoré, qui dirige l'équipe. La plupart des eaux de source sont contaminées par des résidus d'engrais et de pesticides, comme le [chlordécone](#), ce qui la rend impropre à la consommation. Pourtant, près de 20% des personnes interr[...]

[Lire la suite sur sciencesetavenir.fr](#)

Sciences et Avenir, Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique, 29/06/2023

https://www.sciencesetavenir.fr/high-tech/ces-collégiens-creent-un-filtre-d-eau-douce-fonctionnant-sans-energie-ni-produits-chimiques_172386



Ces collégiens créent un filtre d'eau douce fonctionnant sans énergie ni produit chimique

Chaque année, le concours *Science Factor* récompense les innovations à impact positif de collégiens et de lycéens. A l'honneur cette année, des élèves de troisième qui ont mis au point un filtre par gravité permettant de filtrer récupérer l'eau douce et d'éliminer bactéries, métaux lourds et pesticides comme le chlordécone.



Alexis, Mahoré, Adrien et Lohan représentent leur équipe composée de 17 membres pour l'édition 2023 du concours Science Factor.

📷 SCIENCE FACTOR / MADIN'D

Science Factor ? C'est un concours pour les fans de science, soutenu par les ministères de l'Education Nationale et de la Recherche. Son but : susciter et intensifier le goût des jeunes pour la science et le numérique. Tous les ans, les participants, de la sixième à la terminale, développent leur projet avant de le soumettre aux votes des internautes. Dans un cadre ludique, des équipes de quatre jeunes pilotées par une fille devront imaginer une innovation ayant un impact positif sur la société. Assistés par des chercheurs et des étudiants, les adolescents voient leur idées se concrétiser et mettent leur génie au service de tous. En 2023, neuf prix différents ont été attribués (collège, lycée, lycée professionnel...). De plus, les équipes gagnantes ont reçu un chèque cadeau de 250 euros par participant. *Adèle Cauchon Courias*

Cette année, l'équipe de Mahoré, Adrien, Lohan et Alexis est gagnante de, non pas un, mais deux prix du concours Science Factor. Avec leur invention, un filtre d'eau douce par gravité à "médias séparés", comprenez avec plusieurs dispositifs de filtration distincts - on va y revenir -, ils ont reçu le prix "Collèges", récompensant les élèves de la 6^e à la 3^e, puis le prix "CARE", récompensant les innovations au service de la santé et du bien-être. Ce filtre, dont il existe trois prototypes, permet de séparer l'eau douce des polluants qui l'encombrent, grâce à des matériaux naturels, recyclés, sans produits chimiques et sans électricité.

Une réponse au problème de l'accès à l'eau potable

"Aux Antilles, on est très souvent victimes de coupures du réseau d'eau, et on est extrêmement vulnérables en cas de catastrophe naturelle. Notre idée était de permettre à la population d'avoir une eau pure en toutes circonstances", explique Mahoré, qui dirige l'équipe. La plupart des eaux de source sont contaminées par des résidus d'engrais et de pesticides, comme le chlordécone, ce qui la rend impropre à la consommation. Pourtant, près de 20% des personnes interrogées lors d'un sondage réalisé par les élèves déclaraient en consommer de manière occasionnelle.

Pour tenter de trouver une solution simple et peu coûteuse à ce problème, ils sont 17 élèves du collège Rose Saint Just (La Trinité, Martinique) à travailler depuis deux ans sur ce projet, à raison de 3h par semaine. Réunis dans le cadre d'une micro-entreprise, tous ont pu, avec leur professeur encadrant monsieur Cordeboeuf, contribuer au développement du filtre à eau. *"Une mini-entreprise, c'est une entreprise gérée par un groupe de plusieurs élèves répartis en différents pôles. Dans notre équipe, on a le pôle de direction qui supervise l'ensemble des autres pôles, comme celui des ressources humaines, de la recherche et développement ou de la communication et marketing"*, explique Eden, chargée de communication dans la mini-entreprise. Le but de ce dispositif est d'initier les élèves à l'économie et au monde de l'entreprise pendant leur année scolaire.

Un filtre naturel et innovant

Pour répondre au problème de l'accès à l'eau, très présent dans les Antilles comme l'a souligné la jeune équipe, les élèves ont mis au point un filtre peu coûteux, dont la structure s'inspire de l'eau qui s'infiltré dans le sol et se débarrasse naturellement de ses impuretés.

Leurs trois prototypes, sont composés de deux parties : une partie haute où sont présents les médias de filtration (la céramique poreuse imprégnée d'argent colloïdal et le charbon actif à base de coques de noix de coco) ainsi qu'un disque en béton poreux, et une partie basse destinée à collecter l'eau filtrée. Les matériaux, abordables et facilement remplaçables, en font un produit économique et accessible à tous.



Les trois prototypes de filtre à eau par gravité à médias séparés. Le modèle O'iginel, en terre cuite et d'une capacité de 10 litres, permet de fournir de l'eau quotidiennement à une famille de 4 personnes. Le modèle bri'O en inox dispose d'un réservoir de 15 litres, le modèle zO'diack en plastique recyclé présente un réservoir de 20 litres et est notamment dédié aux situations d'urgence. Crédits : Science factor / Madin'O.

L'équipe a également veillé à travailler avec des matériaux issus de la récupération et de circuits courts, faisant du filtre un produit écologique et bas carbone. "Comme notre filtre est composé de plusieurs matériaux, on a eu besoin de plusieurs partenaires, explique Lohan. Par exemple, le charbon actif du filtre est à base de noix de coco, que l'on récupère auprès d'un artisan glacier qui se débarrasse des coques. Pour le modèle zO'diack, on récupère des seaux issus de l'industrie agroalimentaire."



Une expérience formatrice et des projets à venir

Au-delà d'être une expérience entrepreneuriale enrichissante, les élèves affirment avoir tiré de nombreux bénéfices de l'aventure de la mini-entreprise et du concours *Science Factor*. Les quatre participants précisent avoir appris à travailler en groupe, à développer leur compétences à l'oral ou à gérer leur stress. A ce titre, leur professeur encadrant, monsieur Cordeboeuf rappelle, *"ce qui compte le plus dans ce projet, ce sont les 'softs skills' acquis par les élèves. Grâce à ce type de projet, ils ont pu développer leur autonomie, leur sociabilité ou leur capacité à travailler en équipe. Pour les professeurs, la mini-entreprise est une aventure, elle permet de transmettre des valeurs, d'accompagner et soutenir les élèves. Nos jeunes ont beaucoup de talent et de potentiel, la créativité est quelque chose qui leur tient à coeur, mais qu'il n'est pas facile d'exprimer dans les cours traditionnels. Dans une mini-entreprise, on part d'une page blanche et on crée tout, ensemble. C'est gratifiant pour les élèves, mais aussi pour leurs enseignants."*

Grâce à *Science Factor*, Madin'O pourra bénéficier d'un accompagnement personnalisé pour le développement du projet. A terme, l'équipe espère pouvoir déposer un brevet pour la technique de filtration à médias séparés et pouvoir commercialiser ses produits. En attendant, il est possible de suivre leurs aventures via leurs comptes [Instagram](#) et [Twitter](#).

France TV Info, Science Factor : Madin'O, un projet martiniquais pour dépolluer l'eau, récompensé, 17/06/2023

<https://la1ere.francetvinfo.fr/science-factor-madin-o-un-projet-martiniquais-pour-depolluer-l-eau-recompense-1406822.html>

franceinfo:

Science Factor : Madin'O, un projet martiniquais pour dépolluer l'eau, récompensé

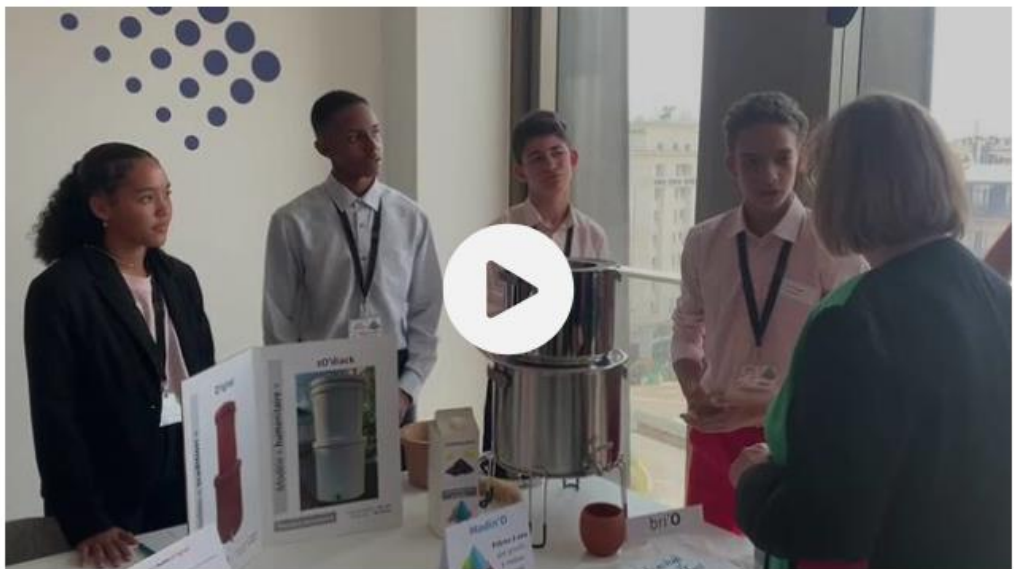


Les élèves du collège Rose Saint-Just, en Martinique, et leur encadrant posent avec leur diplôme de Science Factor. • ©Samuel Piqueur

Une équipe du collège Rose Saint-Just de la Trinité en Martinique a remporté deux prix lors de la journée nationale Science Factor pour leur projet visant à filtrer l'eau et lutter contre le Chlordécone et d'autres polluants. Ils ont été récompensés ce vendredi 16 juin, à Paris.

C'est à Neuilly-sur-Seine, en région parisienne, que s'étaient donnés rendez-vous ces jeunes ingénieurs en herbe. Entourés de leur professeur, ces collégiens et lycéens présentaient leur dernière innovation lors de cette journée nationale de Science Factor. Organisé depuis 2011, ce concours a pour vocation d'encourager les élèves de la 6^e à la Terminale à s'orienter vers des formations et métiers liés aux sciences, mais aussi au numérique et à l'innovation.

Présent avec une délégation de quatre élèves, le collège Rose Saint-Just de la Trinité, n'a pas fait le voyage pour rien. Les jeunes martiniquais se sont offerts le luxe de remporter deux distinctions : le prix collège, ainsi que le prix Care. Ils ont inventé un filtre capable d'extraire le **chlordécone** ou d'autres polluants. Un projet de longue haleine pour ses jeunes, conscients des problèmes générés par le manque d'eau dans leur environnement proche. *"Ça fait des années qu'aux Antilles le sujet de la chlordécone est sensible. On sait aussi très bien que les catastrophes naturelles sont régulières, sans oublier les coupures récurrentes [à certains endroits, NDLR]. Face à ça, nous n'avons aucun moyen d'action, explique Mahoré Malaval, élève de troisième et responsable du projet Madin'O. Donc ça nous tenait à cœur d'apporter une solution à la population de la Martinique, mais aussi aux Antilles de façon plus globale, et pourquoi pas du monde, une eau pure en toutes circonstances."*



Les élèves du collège de Trinité présentent leur projet de filtre à eau à la ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche Sylvie Retailleau. •
©Samuel Piqueur

Vers une commercialisation de Madin'O

Le projet des jeunes élèves a reçu les félicitations de la ministre de l'Enseignement supérieur et de la recherche, Sylvie Retailleau, qui avait fait spécialement le déplacement. Cette dernière a souligné l'importance de la problématique de cette ressource dans les Antilles. Nos jeunes ingénieurs, sensibilisés par cette question, travaillent depuis deux ans sur leur projet d'innovation dans une équipe composée de 17 membres (tous n'étaient pas présents à Paris).

Encadré par le professeur Paul Cordeboeuf, ce dernier n'a pas pu cacher sa fierté devant la réussite de ses élèves : *"C'est un honneur d'avoir pu porter ce projet jusqu'au bout avec ces jeunes, pour un enjeu qui en vaut vraiment la peine. Ils ont vraiment voulu porter leur solution, trouver quelque chose qui puisse résoudre leur problématique"*, indique-t-il au micro d'Outre-mer La 1ère.



Les jeunes collégiens martiniquais, maintenant récompensés pour leur innovation "Madin'O", ne comptent pas s'arrêter en si bon chemin. Portés par cette réussite et leur travail mené depuis maintenant deux ans, certains se voient déjà devenir ingénieur ou encore pilote d'avion.

Le projet de filtre à eau devrait bientôt passer à une phase de commercialisation. *"Le but ultime est d'arriver à ça [la commercialisation, NDLR]. Nous avons déjà plusieurs précommandes pour une bonne période. Il faut désormais réussir une bonne production, pour satisfaire la population"*, annonce Paul Cordeboeuf, le professeur encadrant.

En attendant, ces jeunes créateurs du collège Rose Saint-Just de Trinité vont essayer de passer leur entreprise en association afin de trouver des financements, pour pouvoir développer leur projet, comme de vrais entrepreneurs.

France Inter, Science Factor : des collégiens de Martinique inventent un nouveau filtre pour dépolluer l'eau, 16/06/2023

<https://www.radiofrance.fr/franceinter/science-factor-des-collegiens-de-martinique-inventent-un-nouveau-filtre-pour-depolluer-l-eau-5909399>

france
inter

Science Factor : des collégiens de Martinique inventent un nouveau filtre pour dépolluer l'eau

Par Simon Martin

Publié le vendredi 16 juin 2023 à 06h06 | ⌚ 2 min | 🔗 PARTAGER



Les Martiniquais continuent d'être exposés au chlordécone. © AFP - Benoit Durand

Les lauréats du concours Science Factor 2023 sont dévoilés ce vendredi. Les gagnants de cette année : une classe du collège Rose-Saint-Just, à la Trinité en Martinique, qui remporte 2 prix. Ils ont inventé un filtre capable d'extraire le chlordécone, un pesticide qui fait des ravages aux Antilles.

Le schéma du filtre Madin'O est on ne peut plus simple. Depuis un premier récipient, l'eau s'écoule par gravité à travers deux couches de céramique poreuse et de charbon actif. À la sortie, l'eau ainsi filtrée est dépolluée et consommable.

Une nouvelle solution face au chlordécone

Derrière ce projet, 17 élèves de 3^e du collège martiniquais de Rose Saint-Just, à la Trinité. Au sein du groupe, l'idée de ce filtre s'est imposée comme une évidence raconte Mahoré, cheffe de l'équipe. : *"En Martinique et aux Antilles, on est souvent victimes de coupures du réseau d'eau, depuis qu'on est petits. Notre projet permettrait d'apporter de l'eau potable à la population et à nous-même, bien-sûr ça nous tient très à cœur."*

D'autant que ce système permet aussi de filtrer le chlordécone, un pesticide à l'origine d'un nombre anormal de cancers de la prostate dans la région. Largement utilisé jusque dans les années 90 dans les bananeraies des Antilles, ce produit a contaminé durablement certaines sources d'eau, et impacte encore aujourd'hui cultures et habitants. Selon un [rapport de l'Anses](#), 25% des Martiniquais y sont encore exposés aujourd'hui.

Du prototype à une production en série ?

En Martinique, le projet Madin'O remporte déjà un certain succès, avec deux prix locaux au compteur. Mais gagner le concours Science Factor permet de voir plus loin, estime Paul Cordeboeuf, professeur encadrant. *"Il y a un tel engouement autour du projet que l'idée c'est de franchir une étape, et passer du prototype à une production en série, qui soit commercialisable."*

Pour les lauréats, le concours Science Factor promet un accompagnement personnalisé avec des chercheurs, pour permettre aux différents projets de voir le jour. Une vraie aide pour Madin'O, qui voit déjà des portes s'ouvrir pour des débouchés aux Antilles. *"Le but serait de vendre ce filtre à des entreprises spécialistes de l'eau, en Martinique plusieurs sont intéressées"* explique Paul Cordeboeuf.

Les élèves de Madin'O et leur professeur vont également faire la présentation de leur prototype à la ministre de l'Enseignement Supérieur dans le cadre du concours Science Factor.

Le Parisien, Pollution au chlordécone : des collégiens martiniquais primés pour avoir développé un filtre à eau, 16/06/2023

<https://www.leparisien.fr/sciences/pollution-au-chlordecone-des-collegiens-martiniquais-primés-pour-avoir-developpe-un-filtre-a-eau-16-06-2023-RIPE6Y26BFGNVGE2YWTNUXEBNM.php>



Pollution au chlordécone : des collégiens martiniquais primés pour avoir développé un filtre à eau

Depuis 2 ans, des collégiens martiniquais développent leur prototype pour filtrer le chlordécone, véritable fléau pour la population. Ils ont remporté ce vendredi 16 juin le « Prix Collégien » et le « Prix Care » de Science Factor, un concours d'innovation ludique, qui met en avant la place des femmes en science.



Mahoré, Lohan, Alexis et Adrien, à la finale du concours Science Factor, présentent leur prototype « Madin'O », un filtre anti-chlordécone. Science Factor

« Une meilleure eau pour une meilleure vie », ou en créole Antillais, « An dlo ki mèjè pou an pli bel lavi ». Un slogan fort, au service d'un territoire menacé par la pollution de l'eau de source au chlordécone. Ce pesticide, utilisé en Guadeloupe et Martinique à la fin du XXe siècle pour lutter contre les insectes ravageurs de bananiers, pollue encore les sources d'eau potable de certains villages. Mahoré, Alexis, Adrien, Lohan, et 13 autres élèves du collège Rose Saint-Just de La Trinité ont profité du concours d'innovation Science Factor pour développer une solution technique à ce problème qui rythme leur quotidien. Ils ont fait le déplacement jusqu'à Paris pour se voir remettre le « Prix collégien » du concours, et présenter leur prototype Madin'O, un filtre anti-chlordécone, à Sylvie Retailleau, ministre de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche.

Madin'O est un filtre à eau par gravité à médias séparé. Plus simplement : l'eau polluée est versée dans le récipient du haut, puis va traverser le filtre, composé principalement de céramique, de charbon actif et de béton poreux, pour y laisser bactéries et molécules polluantes. L'eau réceptionnée dans le récipient du bas peut être bue dès sa filtration. Une solution simple, économique et écoresponsable, qui permet de faire vivre l'artisanat de l'île. « On va mettre en place une production en série, travailler avec des partenaires locaux en Martinique, comme des artisans potiers », confirme Alexis.

« Nous finalisons le dépôt de brevet pour protéger notre idée »

Mené sur deux ans, à raison de 3 heures de travail par semaine, le projet Madin'O est aujourd'hui au stade de prototype fonctionnel. « Nous finalisons le dépôt de brevet pour protéger notre idée », poursuit l'enseignant. Le prototype est décliné en trois modèles, répondant à des besoins différents : le modèle O'riginel, en céramique, le modèle Bri'O, plus moderne et destiné aux espaces publics, et un modèle moins coûteux à usage humanitaire. Peu importaient les résultats du concours, les élèves étaient de toute façon motivés pour développer leur projet jusqu'à sa mise sur le marché : « On aimerait continuer sous la forme d'une association au lycée », confie Lohan.

Le collège Rose Saint-Just n'en est pas à son coup d'essai. « C'est la quatrième mini-entreprise développée dans notre collège », explique Paul Cordeboeuf, leur tuteur. Dans ce type de structures, les élèves sont répartis entre les différents « départements. » Dans ce cas précis, Alexis et Adrien sont au pôle Recherche et développement, chargés de trouver des solutions techniques, qui sont ensuite réalisées par le service technique et production.

La campagne de communication a été menée par le pôle communication et marketing, aussi bien sur le terrain que sur les réseaux. « On a même eu le soutien de Miss Martinique sur ses réseaux sociaux ! » se réjouit Lohan. Tandis que les quatre représentants sont allés défendre leur projet à Paris, le reste de l'équipe se chargeait déjà du recrutement des prochains mini-entrepreneurs du collège.

L'occasion de susciter des vocations scientifiques chez les jeunes

« On est très fiers de notre projet », souligne Mahoré, la cheffe de l'équipe. Pour promouvoir la science faite par les femmes, les équipes qui souhaitent participer au concours Science Factor doivent obligatoirement être pilotées par une fille. Mahoré, déjà coordinatrice du projet, s'est portée volontaire. « J'en suis très heureuse. Au début, on a du mal à diriger des personnes qui ont notre âge, mais j'ai appris à connaître chaque mini-entrepreneur, raconte-t-elle, chacun dit les choses comme il les pense, et tout se passe bien. »

En tant que doubles lauréats, ils seront accompagnés pendant deux ans par les équipes de Science Factor dans le développement de leur produit. L'objectif est atteint pour les partenaires du concours, puisque tous les quatre souhaitent poursuivre dans une voie scientifique. ■

Martinique



Retranscription du reportage :

Après les récompenses, la recherche de fonds pour la mini-entreprise Madin'O du Collège Rose Saint-Just de La Trinité. L'équipe qui a remporté deux prix, en juin dernier, au concours national Science Factor est à Paris pour trouver des investisseurs qui pourraient les aider à développer leur projet.

Le projet en question est un projet de filtre à eau capable, selon ses concepteurs, d'extraire le chlordécone ou d'autres polluants. Une perspective enthousiasmante pour ces six jeunes qu'a rencontrés Yohan Bonac avant leur départ hier à l'aéroport Aimé Césaire.

« On a hâte vraiment de représenter la mini-entreprise dans cet événement. »

« Déjà on s'est fait pas mal connaître. Encore plus de faire connaître et de se faire beaucoup de contacts pour continuer notre projet. »

« Dans quel état d'esprit es-tu aujourd'hui ? »

« Motivée, très concentrée, et notre objectif est fixé. On va faire tout pour l'atteindre. »

« Ce projet peut aller très loin. Dans le cadre où on peut sauver un maximum de vies et aider beaucoup de population dans le besoin. Donc c'est un projet qui nous tient à cœur tout d'abord pour notre île et pour toutes les personnes qui sont dans la nécessité dans le monde. »

« Qu'est-ce que tu attends de ce voyage ? »

« Qu'il soit constructif et que ça nous apporte beaucoup de choses. »

« Qu'on nous reconnaisse, qu'on reconnaisse notre projet, et puis qu'on puisse nous porter, nous porter pour aller le plus loin possible et puis amener notre projet à l'échelle mondiale. »

Académie de Martinique, Trait d'union N°4 : La junior entreprise Madin'ò du collège Rose Saint-Just de La Trinité, lauréate du concours sciences factor, juillet 2023
<https://www.ac-martinique.fr/trait-d-union-ndeg4-juillet-2023-122330>



**ACADÉMIE
DE MARTINIQUE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

ac-martinique.fr

TRAIT D'UNION N°4

La junior entreprise Madin'ò du collège Rose Saint-Just de La Trinité, lauréate du concours sciences factor

Avec leur junior entreprise "Madin'O", le filtre à eau par gravité à médias séparés", un système de filtration qui permet d'éliminer tous les polluants de l'eau douce, les jeunes martiniquais ont remporté deux prix.



Lohan Zare, Alexis Martin-Magin, Mahoré Malaval et Adrien Pierrode avec leur professeur Paul Cordeboeuf (©AD)

Les quatre collégiens qui avaient fait le déplacement, représentants les 17 élèves de leur collège Rose Saint-Just de Trinité, étaient très fiers de leur victoire. Lauréats dans la catégorie collège, grâce aux votes des internautes et d'un jury, ils ont aussi remporté le prix "Care" qui récompense l'équipe ayant présenté une innovation au service de la santé et du bien-être.

Pourquoi avez-vous présenté ce projet ? Pourquoi est-il Important pour vous ?

Ce projet répond à une problématique de santé, environnementale et sociétale très importante aux Antilles : comment filtrer tous types d'eaux douces, au quotidien comme en cas de catastrophes naturelles, sans énergie, sans eau sous pression et sans produit chimique ? Afin d'éliminer notamment le chlordécone, un insecticide utilisé autrefois contre le charançon du bananier et les bactéries des eaux usées non traitées rejetées dans la nature. Et cela, en s'affranchissant des eaux en bouteille plastique.

Qu'est ce que la participation au concours Science Factor vous a apporté ?

Ce concours nous permet de mettre en lumière à la fois des techniques traditionnelles de filtration de l'eau (céramique poreuse, argent colloïdal, charbon actif) de type low tech, et d'innover en proposant un système autonome de filtration domestique et collective adapté aux situations actuelles.

Nous voulons prouver que, dans un monde en pleine mutation écologique, si nous ne sommes pas responsables de la situation, nous pouvons être acteurs d'une solution.

Est-ce que vous êtes prêts à vous engager pour concrétiser votre projet ?

Notre gamme de trois prototypes fonctionnels connaît un tel engouement de la part de la population martiniquaise, que nous prenons conscience à quel point notre solution de filtration est viable et indispensable au regard de la problématique qui inquiète. Nous souhaitons nous investir dans la poursuite du projet afin d'atteindre notre but ultime : sa mise à disposition de la population.

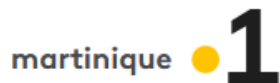
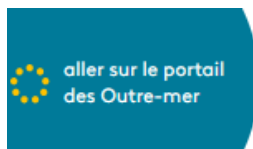
Voici les liens descriptifs du projet Madin'O pour le compte de "Science Factor" et de "Entreprendre Pour Apprendre" :

<https://www.festivaldesminientreprises.fr/martinique/video/madino/>

https://www.sciencefactor.fr/concours/projet.php?projet_url=madin-o&e=2022/2023

Retrouver l'entretien avec les élèves de la Junior entreprise Madin'O





Retranscription du reportage :

Ils s'appellent Mahoré, Adrien, Alexis et Lohan. Aujourd'hui c'est leur destin qui se joue. A peine âgés de 15 ans, ces graines de génie ont été sélectionnés au concours scientifique Science Factor parmi 40 équipes nationales. Leur invention : un filtre à eau économique et écologique pour filtrer, entre autres, le chlordécone. Alors, l'équipe croît à la victoire.

« Si on gagne, ce sera une grande fierté et on saura que la jeunesse martiniquaise à des choses à revendre ».

C'est donc avec confiance qu'ils présentent leur prototype à la ministre qui semble déjà convaincue.

« Je crois qu'on a une responsabilité de partager le constat qui peuvent être grave avec eux, mais surtout ils ont une force incroyable. Vous le voyez. Un imaginaire, créatifs, de conviction et d'imagination. C'est ça qui fait toute la différence. C'est la solution pour demain, c'est sûr. De toute façon c'est eux notre solution. »

L'avenir ? La junior entreprise Madin'O y travaille depuis plus d'un an pour élaborer ce projet. Accompagné de leur professeur de technologie, l'équipe s'est vue remettre le premier prix des collèges et le prix Care qui récompense des initiatives au service de la santé.

« Le finaliste, parce qu'il n'en faut qu'un, c'est l'équipe Madin'O. »

« Nous sommes très fiers de nous, de notre projet »

« Ce n'est que le début d'une grande aventure. Grâce à Science Factor, notre projet pourra enfin se concrétiser ».

Dès la rentrée prochaine, l'aventure Madin'O va prendre un nouveau tournant : leur projet devrait aboutir à une commercialisation, un accompagnement offert par Science Factor. »

« Ils ont fait un travail énorme, on est déjà à un très haut niveau, mais il nous manque effectivement cette aide technique pour franchir un delta et passer vraiment au monde professionnel, passer du très haut niveau au top niveau. »

Depuis 2011, près de 800 jeunes ont participé au concours Science Factor. Pour un coup d'essai, la Martinique réalise un coup de maître.



Science Factor : l'équipe martiniquaise se distingue



Les élèves du collège Rose-Saint-Just de Trinité ont remporté les prix "Collégien" et "Prix Care" au concours Science Factor à Paris, ce vendredi. Avec leur projet Madin'O, ils avaient déjà gagné le concours des mini-entreprises 2023 de Martinique.

Tout sourires, Mahoré, Adrien, Lohan et Alexis ont reçu leur récompense des mains de la ministre de l'enseignement supérieur et de la recherche, ce vendredi 16 juin, à Paris. Les élèves du collège Rose-Saint-Just de Trinité ont convaincu le jury du concours Science factor avec Madin'O. Un filtre à eau par gravité à médias séparés qui peut filtrer le chlordécone.

Pour revoir la finale et la remise des prix :

www.youtube.com/watch



Concours Science Factor : l'équipe de Martinique double lauréate

Avec leur junior entreprise "Madin'O", système de filtration pour éliminer tous les polluants de l'eau douce, les jeunes martiniquais ont remporté deux prix ce vendredi à Neuilly-sur-Seine. La fierté d'avoir réussi à mener un projet jusqu'à une finale nationale et le voir récompensé. Les quatre collégiens qui avaient fait le déplacement, sur les 17 qui ont participé au projet au sein de leur collège Rose Saint-Just de Trinité, pouvaient bien savourer leur victoire. Lauréats dans la catégorie collège, grâce aux votes des internautes et d'un jury, ils ont aussi remporté le prix "Care" qui récompense l'équipe ayant présenté une innovation au service de la santé et du bien-être.

"Heureux", "très fiers" "joie" "bonheur" "merci à tous ceux qui nous ont soutenu" sont les mots qui reviennent dans les premières réactions de Lohan, Adrien et Alexis. "C'est incroyable, il y a deux ans on ne savait même pas ce qu'on allait faire comme projet !" , se réjouit Mahoré, coordinatrice générale de la junior entreprise.

"C'est une énorme fierté et même un honneur de pouvoir porter aux plus hauts les couleurs de ce projet, de notre collège et de l'académie de Martinique , se félicite leur professeur encadrant Paul Cordeboeuf, nous avons là des jeunes extrêmement convaincants, motivés et persévérants !

Mais ces deux prix ne sont que le début d'une grande aventure car avec Science Factor , qui vise à faire émerger les innovations de demain et à inciter les jeunes, surtout les filles, à choisir des carrières dans les métiers scientifiques et techniques, c'est tout un accompagnement qui est désormais proposé aux lauréats. L'objectif, si les jeunes le souhaitent : commercialiser leur projet.

Tags

Harcèlement : une heure de sensibilisation pour tous les collégiens dès cette semaine



Parlons maintenant de cette jeunesse qui gagne. Ce sont des véritables petits génies.

Vendredi, l'équipe martiniquaise de 3^e du Collège Rose-Saint-Just Trinité a remporté le premier prix des collégiens lors de la 12^e édition du concours Science Factor à Paris, compétition qui a pour objectif de faire émerger des projets scientifiques innovants avec un impact positif sur la société ou sur l'environnement.

Grâce à leur filtre à eau capable de traiter le chlordécone, Madin'O - c'est son nom - les jeunes martiniquais ont su se démarquer.

Le reportage de Cindy Cabidi.

« Le finaliste, parce qu'il n'en faut qu'un, c'est l'équipe Madin'O »

Ce sont deux ans de travail qui viennent de porter leurs fruits. Ils sont 17 collégiens à avoir travaillé sur le prototype. Supervisés par Malaval Mahoré, directrice générale de Madin'O. Dans ce projet tout a bien été réfléchi.

« Nous nous occupons des bactéries et des impuretés, avec notre pot en céramique poreuse imprégnée d'argent colloïdal. Ensuite nous avons le charbon actif qui s'occupe des molécules, notamment la chlordécone et les métaux lourds. Et enfin nous avons notre disque en béton poreux qui va reminéraliser l'eau et il est également imprégné d'argent colloïdal pour tuer les dernières bactéries qui resteraient. »

Véritable innovation, ce filtre à eau d'une valeur de 150 euros devrait bientôt arriver sur le marché. Grâce à leur victoire, les apprentis scientifiques pourront rentrer en contact avec des spécialistes.

Paul Cordeboeuf, professeur de sciences industrielles de l'ingénierie, encadrant de l'équipe, est optimiste : « il va falloir trouver un autre souffle pour poursuivre ce projet, très certainement sous la forme d'une association. On l'espère avec le soutien de Science Factor qui nous promet d'être aidés par des partenaires. Le but ultime c'est vraiment d'arriver à une commercialisation parce qu'à l'heure actuelle il y a un vrai engouement. On a déjà des précommandes, donc il faut maintenant pouvoir produire en quantité pour satisfaire les besoins de la population. »

Un chèque cadeau de 250 euros a aussi été remis à chaque membre de l'équipe. Tous seraient ravis de leur victoire. Une chose est sûre, c'est qu'ils ne vont pas s'arrêter là.

France Inter, Science Factor : des collégiens de de Martinique inventent un nouveau filtre pouvant extraire le chlordécone, le pesticide longtemps utilisé aux Antilles, 16/06/2023



Retranscription du reportage :

Ils sont peut-être les inventeurs de demain, le concours Science Factor récompense chaque année des collégiens et des lycéens pour une innovation. Le collège Rose-Saint-Just, à la Trinité en Martinique, remporte 2 prix. Les adolescents ont créé un filtre qui peut extraire le chlordécone, vous savez, ce pesticide longtemps utilisé aux Antilles dans les bananeraies qui a durablement pollué les sols et déclenché nombres de cancers de la prostate.

Le schéma du filtre Madin'O est on ne peut plus simple. Depuis un récipient, l'eau s'écoule par gravité à travers deux couches de céramique poreuse et de charbon actif. À la sortie, l'eau ainsi filtrée est dépolluée et consommable.

Pour les 3^è du collège martiniquais de Rose Saint-Just, à la Trinité, l'idée était une évidence raconte Mahoré, cheffe de l'équipe : "En Martinique et aux Antilles, on est très souvent victimes de coupures du réseau d'eau, depuis qu'on est petits. Face à ce genre de problèmes, on est très vulnérables parce que l'on n'a pas d'eau potable. Notre projet permet justement d'apporter à la population, à nous une eau potable en toutes circonstances, bien-sûr ça nous tient très à cœur."

En plus des bactéries et des métaux lourds, ce filtre permet d'assainir l'eau contaminée au chlordécone. En Martinique, le projet a déjà remporté plusieurs prix. Mais gagner le concours Science Factor permet de voir plus loin, estime Paul Cordeboeuf, professeur encadrant : "Il y a un tel engouement autour du projet en Martinique et ailleurs que l'idée c'est vraiment de franchir les étapes qui nous paraissent encore compliquées comme par exemple passer du prototype, c'est-à-dire d'une production unitaire qui fonctionne vers une production sérielle c'est-à-dire une première série d'objet qui puisse être commercialisée."

Pour son filtre Madin'O, l'équipe souhaite déposer un brevet, les 17 élèves venus présenter leur prototype à Paris rencontreront aujourd'hui la ministre de l'Enseignement Supérieur pour une démonstration.

Académie de Martinique, La mini-entreprise Madin'O a besoin de vous ! # Concours Science Factor, 18/12/2022
<https://site.ac-martinique.fr/clg-rosesaintjust/>



La mini-entreprise Madin'O a besoin de vous ! # Concours Science Factor

18 décembre 2022 par Mme LONGIN CPE



La mini entreprise du collège Rose Saint-Just Madin'O, encadrée par M. CORDEBOEUF, est inscrite au concours Science Factor. Les votes sont ouverts depuis le 16 décembre et ce jusqu'au 7 janvier. Les projets ayant le plus de votes seront pré-sélectionnés pour les auditions. Galerie des projets : <https://www.sciencefactor.fr/concours/projets> Page du projet Madin'O : https://www.sciencefactor.fr/concours/projet.php?projet_url=madin-o&e=2022/2023 Madin'O a besoin de vous!Merci!

■ Non classé

Réseaux Sociaux

TWITTER (2)

INSTAGRAM (2)

Instagram de Serge Letchimy, 13/07/2023



sergeletchimyofficiel Hier, j'ai eu l'immense plaisir de recevoir des élèves du collège Rose-Saint-Just, à Trinité, qui ont inventé un nouveau filtre pour dépolluer l'eau en éliminant la chlordécone.

Pour ce projet, ils ont remporté, en juin, le « Prix Collégien » et le « Prix Care » de Science Factor, un concours d'innovation ludique.

Il me tient particulièrement à cœur d'accompagner ces jeunes génies qui, par leur brillante innovation, illustrent de manière éclatante l'excellence de la jeunesse martiniquaise.

Leur réussite prouve, encore une fois, que nous possédons, en Martinique, un vivier de compétences et de talents qui ne demande qu'à être encouragé et soutenu. Nous avons les capacités nécessaires pour relever les défis et marquer de notre empreinte le domaine de l'innovation.

C'est avec une immense fierté que nous soutenons ces jeunes inventeurs et nous espérons continuer à les accompagner dans leurs projets futurs.

C'est ensemble que nous pouvons bâtir un avenir prometteur et contribuer au développement de notre île et de notre société.

Instagram de Was Inspiration, 11/07/2023



was.inspiration Des jeunes ingénieurs venus de Martinique ont été récompensés pour leur innovation au concours Science Factor !

Ces collégiens du collège Rose Saint-Just de la Trinité ont remporté le prix collège et le prix Care avec leur projet Madin'O.

Ils ont créé un filtre à eau révolutionnaire capable d'éliminer le chlordécone, un pesticide à l'origine d'un grand nombre de cancers de la prostate.

Sensibles aux problèmes environnementaux et aux pénuries d'eau dans leur région, ils ont souhaité apporter une solution concrète à la population martiniquaise et au-delà.

Une initiative inspirante qui ouvre des perspectives pour un accès à une eau pure dans toutes les circonstances.

#Innovation #jeunestalents
#Chlordécone #Martinique
#martiniquais #antilles #antillais
#Environnement #martiniquaise
#guadeloupe

Tweet de Le Média Positif, 09/07/2023



Le Média Positif 🍀🔵

@LMPositif

🇫🇷 En Martinique, des collégiens ont remporté deux prix lors du concours d'innovation Science Factor 2023 pour avoir inventé un filtre à eau capable d'extraire le chlordécone, un pesticide à l'origine d'un grand nombre de cancers de la prostate dans la région ! 🌞 (France Inter)



12:41 PM · 9 juil. 2023 · **1,7 M** vues

Tweet de Sylvie Retailleau, 16/06/2023



Sylvie Retailleau  @sretailleau · 16 juin

...

Pour que nos jeunes talents, filles et garçons, aient les mêmes chances de choisir une carrière scientifique, donnons-leur le goût des sciences dès le plus jeune âge.

Bravo à [@ScienceFactor](#) de valoriser leurs parcours et inventions !



Vous et 2 autres personnes



6



17



61

