

Revue de presse



Equipe Stop Noise Glass
Lauréats ex-aequo prix Collège

Mise à jour : 24/04/2025

REVUE DE PRESSE

Presse généraliste et spécialisée (1)

Pays de la Loire (3)

Table des matières

Presse généraliste et spécialisée	4
Ed Tech Actu, « Lauréats Science Factor 2025 : sept inventions étonnantes récompensées », 03/04/2025 .	5
Pays de la Loire	6
L'écho d'Ancenis, « Le conteneur à verre insonorisé : l'invention qui peut faire du bruit », 10/04/2025	7
Presse Océan, « Ils inventent un conteneur à verre insonorisé », 03/04/2025.....	9
Ouest France, « Ces collégiens ont trouvé la solution contre le vacarme des conteneurs à verre que l'on vide », 03/04/2025	10

Presse généraliste et spécialisée

Ed Tech Actu, « Lauréats Science Factor 2025 : sept inventions étonnantes récompensées », 03/04/2025

<https://edtechactu.com/breves/laureats-science-factor-2025-sept-inventions-etonnantes-recompensees/>



BREVES

Lauréats Science Factor 2025 : sept inventions étonnantes récompensées



By **NEJIBA BELKADI** — 3 avril 2025 Aucun commentaire

Le 31 mars, dans le cadre du **concours Science Factor**, qui s'adresse aux collégiens et lycéens de toute la France, sept équipes, toutes pilotées par des filles, ont été distinguées pour leurs innovations, la plupart accompagnées de prototypes fonctionnels. Voici le palmarès 2025.

Catégorie collèges :

Lauréat ex-aequo : Chronodent, support de brosse à dent avec chronomètre de brossage.

Collège Albert Calmette, Limoges, Classe : Troisième.

Catégorie lycées :

Lauréat : Scovoit, application de covoiturage scolaire, Lycée Saint-Paul, Charleville-Mézières, classe : Seconde.

Lauréat ex-aequo : Stop Noise Glass, un conteneur à verre insonorisé. Collège René-Guy Cadou, Ancenis-Saint-Géréon, Classe : Cinquième.

Prix « Care » : Lauréat : Air Clock, une horloge intelligente qui indique quand aérer les pièces.

Lycée Saint-Joseph, Thonon-les-Bains, Classe : Seconde.

Prix Energie Engie : Lauréats : Pierre-Hyacinthe Cazeaux ; technique de création d'objets fabriqués à partir de plastique récupéré. Collège Pierre-Hyacinthe Cazeaux, Morez, Classe : Cinquième.

Prix Numérique Orange : Lauréat : Jim Jymy, une poubelle dopée à l'IA pour trier sans difficulté. Collège Véron de Forbonnais, Saint-Cosme-en-Vairais, Classe : Troisième.

Prix égalité filles-garçons : Lauréats : Main Blanche, une montre de sécurité pour protéger les femmes agressées. Lycée Chevrollier, Angers, Classe : Première.

Pays de la Loire

L'écho d'Ancenis, « Le conteneur à verre insonorisé : l'invention qui peut faire du bruit », 10/04/2025



L'invention de Maud Troalen et Louna Toulagui (au centre) fait la fierté du collège Cadou.

Le conteneur à verre insonorisé : l'invention qui peut faire du bruit

Collège Cadou

Réservé aux filles, le concours Science Factor vient de sacrer deux élèves du collège ancennien. Grâce au "Stop Noise Glass", les conteneurs à verre ne casseront plus les oreilles.

Des inventions étonnantes qui apportent des solutions concrètes aux défis du quotidien, tel est l'objectif du concours Science Factor, dont la finale avait lieu le 31 mars à Meudon (Hauts-de-Seine). Un concours qui a la particularité d'être réservé aux filles qui ont le goût des sciences.

Sur les collèges inscrits à l'édition 2025, René-Guy-Cadou, à Ancenis-Saint-Géréon, s'est classé premier ex aequo avec le collège



Le principe du "Stop Noise Glass" est astucieux ; en tombant, le verre est amorti par les élastiques qui en absorbent le bruit.

Albert-Calmette de Limoges pour avoir mis au point un support de brosse à dents avec chronomètre de brossage. Si ce système peut sembler ingénieux pour encourager les jeunes enfants à prendre de bonnes habitudes, l'invention de deux collégiennes de Cadou a des chances de faire du bruit. Sorti de la tête bien faite de deux élèves de cinquième, le "Stop Noise Glass", qui peut se traduire par "Stop au bruit du verre", est un conteneur à verre insonorisé. Comme c'est souvent le cas, il est d'une simple observation. En tombant dans le bac à verre en plastique que l'on peut trouver en déchetterie et sur des lieux publics aménagés, les contenants de type bouteilles, pots ou verres à boire se fracassent en créant un bruit d'une intensité supérieure au seuil de risque égal à 80 décibels (dB).

A l'intérieur, des élastiques disposés en quinconce

Partant de ce constat, Louna Toulagui et Maud Troalen ont réfléchi à un système de réduction du bruit. « Il s'agit d'une boîte de 60 cm de haut sur 60 cm de long et 40 cm de large, constituée de fibres de bois et de mousse polyuréthane sur les parois internes qui ont une grande capacité d'insonorisation. A l'intérieur, on a agrafé des élastiques disposés en quinconce. Le verre tombe sur les élastiques qui absorbent le bruit », expliquent-elles. En s'accumulant, les verres sont entraînés sans heurt vers le fond du conteneur et libèrent ainsi de la place pour les futurs apports.

Membres de l'atelier des sciences du collège, qui réunit 40 élèves chaque semaine, Louna et Maud ont présenté leur projet qui a aussitôt tapé dans l'œil des professeurs, Freddy Sourisseau (mathématiques) et Ferroudja Abbassene (physique chimie), qui les ont inscrites au concours Science Factor.

« Notre système préserve le verre qui peut être réutilisé »

De présélection en sélection, le "Stop Noise Glass" a bluffé le jury final. « La doyenne de l'Université de Nantes nous a même dit qu'on avait devant nous des pépites scientifiques », rapporte l'enseignante, qui n'oublie pas de souligner l'accompagnement du collège « qui a avancé l'argent pour acheter les matériaux ».

Reste aujourd'hui à savoir si l'invention peut avoir un avenir. Pour ses jeunes inventrices qui ont la fibre écoresponsable, c'est certain : « Notre système est facilement adaptable aux conteneurs à verre fabriqués en bois. Il a aussi l'avantage de préserver le verre qui peut être réutilisé. » Pour convaincre les derniers septiques, Louna et Maud rappellent que dans un conteneur classique, le bruit relevé à l'aide d'un sonomètre s'élève à 95 dB, « c'est comme un marteau-piqueur, comparez-elles. Insonorisé, on a mesuré 76 dB. » Même une mouche qui vole fait plus de bruit !

Geoffroy Berthaud

ANCENIS-SAINT-GÉRÉON

Ils inventent un conteneur à verre insonorisé

Le 31 mars, sept équipes de collégiens et lycéens, toutes pilotées par des filles, ont été distinguées, dans le cadre du concours Science Factor, pour leurs innovations surprenantes, la plupart accompagnées de prototypes fonctionnels. Poubelle de tri dopée à l'IA, appli de covoiturage scolaire ou conteneur à verre insonorisé imaginé par des collégiens d'Ancenis-Saint-Géréon... « Le palmarès 2025 se caractérise par un degré d'inventivité et de technicité inédit », se réjouissent les organisateurs.

Un impact positif et concret

Organisé depuis 2011 avec le soutien de plusieurs ministères, dont ceux de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de l'Économie, le concours Science Factor s'adresse aux collégiens et aux lycéens de toute la France (de la 6^e à la Terminale). Il a pour ambition de promouvoir le goût des sciences chez les jeunes filles.

Les projets présentés doivent viser un impact positif et concret sur la société, que ce soit dans les domaines de la santé, du numérique, de l'énergie, de l'environnement ou de l'inclusion.



Les collégiens anceniens et leur conteneur à verre insonorisé.

Photo Matthew Thornton

Fibres de bois et mousse polyuréthane

Des collégiens de René-Guy-Cadou, à Ancenis-Saint-Géréon, ont imaginé un conteneur à verre insonorisé, « Stop Noise Glass ». Ils gagnent le prix de la catégorie collèges, ex aequo avec ex aequo avec une classe de 3^e du collège Albert-Calmette de Limoges (Haute-Vienne) qui ont présenté un support de brosse à dents avec un chronomètre de broissage. Partant du constat que les contenants à verre provoquent un bruit d'une intensité supérieure au seuil de risque (80 dB), l'équipe ance-

nienne a inventé un conteneur insonorisé qui permet d'amortir largement le bruit du verre qui se casse dans un conteneur.

Il est constitué de fibres de bois et de mousse polyuréthane sur les parois internes, qui ont une grande capacité d'insonorisation. Ils ont imaginé un ingénieux système composé de boîtes en bois, d'élastiques et de mousse, les contenants sont descendus grâce à une manivelle.

Une à deux fois par semaine, un tapis roulant est mis en marche pour repousser afin de ménager la place.

VAIR-SUR-LOIRE

Les affaires financières à l'ordre du jour du conseil municipal

Comme prévu, après l'élection d'une nouvelle adjointe, l'essentiel de la séance du conseil municipal de Vair-sur-Loire a été consacré aux affaires financières.

À l'issue de la présentation des comptes administratifs et de gestion, à l'unanimité, il a été décidé d'affecter l'excédent de la section de fonctionnement du budget principal 2024 de la commune, soit 1 299 174,80 € à la section d'investissement pour en couvrir le besoin de financement. De même quant à la demande de subvention à partir des amendes de police 2024, le but annoncé étant de réaliser des travaux d'aménagement et de sécurité dans la rue de l'Hôtel de ville (installation d'écluses et déplacement d'un passage piéton pour la sécurité des personnes au niveau de l'école La Fontaine, à Anetz).

Accord quant au reste à verser 2024, soit 8 276,26 € (Saint Joseph, 141 élèves) et 12 476,25 € (Notre-Dame, 106 élèves). Propositions 2025 pour les fournitures scolaires : 7 191 € (Saint Joseph) et 5 406 € (Notre-Dame.) Subvention culturelle : 2 397 € (Saint Joseph) et 1 802 € (Notre-Dame).

Toujours en matière de

finances, successivement, Patrick Buchet, adjoint référent et Georgina Collineau, en responsabilité de la commission des sports ont présenté les subventions accordées aux associations communales ou hors commune.

Montant global 2025 : 24 028 € contre 22 561 en 2024.

Associations communales : 130 € à chacune des AFN d'Anetz et Saint-Herblon. Ailes du Val de Loire : 200 € ; APE École du Chêne Vert : 408 € ; APE La Fontaine : 387 € ; APEL Notre Dame : 342 € ; APEL saint Joseph : 444 €.

Arsenic (Théâtre) : 1 500 € ; Vair-sur-Loire basket : 2 500 € ; Vair environnement : 700 € ; Coopératives pédagogiques, culture (17 €/élève.) : 2 261 € pour Le Chênevert et 2 193 € pour La Fontaine. Manuels scolaires (10 €/élève) : 920 € (Chênevert) et 860 € (La Fontaine) Club Bon Accueil : 270 € ; comité des Fêtes Anetz : 440 €. Festiz : 640 € ; Herblanet foot : 2 932 € ; Pays d'Ancenis Basket : 1 214 € ; société de chasse : 164 € tennis-club : 2 750 € ; comité de jumelage : 1 450 €. Hors commune : Souvenir français, 120 €.

Ouest France, « Ces collégiens ont trouvé la solution contre le vacarme des conteneurs à verre que l'on vide », 03/04/2025

<https://www.ouest-france.fr/economie/entreprises/innovation/ces-collégiens-ont-trouve-la-solution-contre-le-vacarme-des-conteneurs-a-verre-que-lon-vide-e47ca108-0ed1-11f0-9328-e5f61e6be38b#adday>



Ces collégiens ont trouvé la solution contre le vacarme des conteneurs à verre que l'on vide

À l'est de Nantes, des élèves de 5e du collège René-Guy-Cadou, à Ancenis-Saint-Géréon, sont lauréats du concours Science factor 2025. Ils ont inventé un conteneur qui amortit le bruit du verre quand il se casse.



Les collégiens anceniens et leur conteneur à verre insonorisé. | PHOTO MATTHEW THORNTON

À l'est de Nantes, des élèves de 5e du collège René-Guy-Cadou, à Ancenis-Saint-Géréon, sont lauréats du concours [Science factor](#) 2025. Ils ont inventé un conteneur qui amortit le bruit du verre quand il se casse.

Le 31 mars 2025, sept équipes de collégiens et lycéens, toutes pilotées par des filles, ont été distinguées, dans le cadre du concours [Science Factor](#), pour leurs innovations surprenantes, la plupart accompagnées de prototypes fonctionnels.

Poubelle de tri dopée à l'IA, appli de covoiturage scolaire ou conteneur à verre insonorisé imaginé par des collégiens d'Ancenis-Saint-Géréon... « Le palmarès 2025 se caractérise par un degré d'inventivité et de technicité inédit », se réjouissent les organisateurs.

► À lire aussi :

Sur le campus d'Heinlex à Saint-Nazaire, un temps de mobilisation pour soutenir la science

Des projets avec un impact positif et concret sur la société

Organisé depuis 2011 avec le soutien de plusieurs ministères, dont ceux de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de l'Économie, le concours [Science Factor](#) s'adresse aux collégiens et aux lycéens de toute la France (de la 6e à la Terminale). Il a pour ambition de promouvoir le goût des sciences chez les jeunes filles.

Les projets présentés doivent viser un impact positif et concret sur la société, que ce soit dans les domaines de la santé, du numérique, de l'énergie, de l'environnement ou de l'inclusion.

À lire aussi : Un nouvel abri vélos sécurisé de 110 places installé en gare d'Ancenis

Fibres de bois et mousse polyuréthane

Des collégiens de René-Guy-Cadou, à Ancenis-Saint-Géréon, ont imaginé un conteneur à verre insonorisé, « Stop Noise Glass ». Ils gagnent le prix de la catégorie collèges, ex aequo avec une classe de 3e du collège Albert-Calmette de Limoges (Haute-Vienne) qui ont présenté un support de brosse à dents avec un chronomètre de brossage. Partant du constat que les conteneurs à verre provoquent un bruit d'une intensité supérieure au seuil de risque (80 dB), l'équipe ancenisienne a inventé un conteneur insonorisé qui permet d'amortir largement le bruit du verre qui se casse dans un conteneur. Il est constitué de fibres de bois et de mousse polyuréthane sur les parois internes, qui ont une grande capacité d'insonorisation. Ils ont imaginé un ingénieux système composé de boîtes en bois, d'élastiques et de mousse, les contenants sont descendus grâce à une manivelle.

Une à deux fois par semaine, un tapis roulant est mis en marche pour repousser afin de ménager de la place.