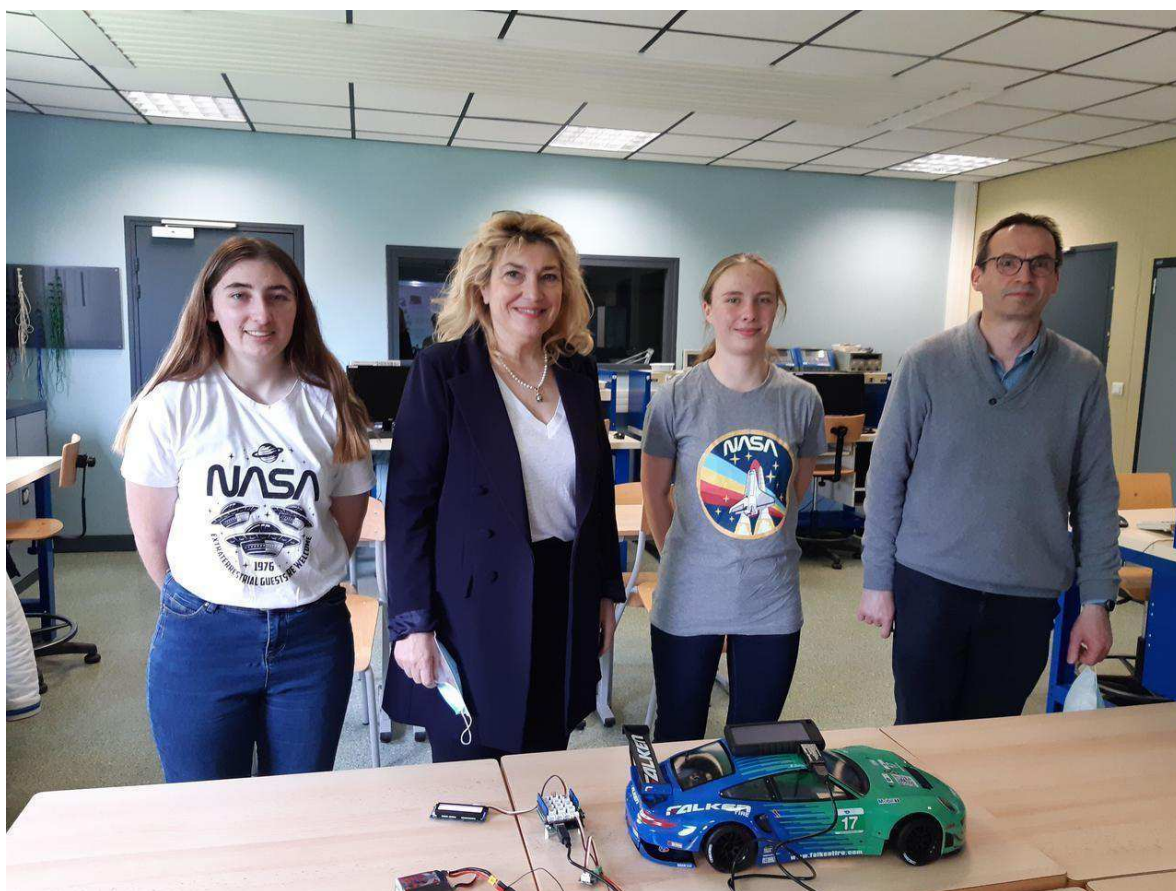


# Lycée Les Fontenelles de Louviens : deux jeunes femmes remportent le concours Science Factor

Océane Saunier et Flavie Vanicatte, élèves du lycée des Fontenelles de Louviens (Eure) sont lauréates du prix "Energie Engie" grâce à leur prototype de "véhicule propre".



De gauche à droite : Flavie Vanicatti, Anne Troletti (proviseure), Océane Saunière et Éric Vittel (professeur). Correspondant

Les yeux d'Océane Saunier et Flavie Vanicatte étaient pétillants de bonheur. Et pour cause, les deux élèves du lycée des Fontenelles de Louviens (Eure) viennent de remporter le premier prix "Energie Engie" du concours national Science Factor.

La proviseure, Anne Troletti, était heureuse de pouvoir présenter les deux lauréates ce vendredi 28 mai 2021. Les deux adolescentes Océane Saunier et Flavie Vanicatte ont monté le projet d'un prototype de voiture économe en ressources fossiles.

Le concours Science Factor explicite ainsi ses objectifs : « Stimuler l'intérêt des jeunes et particulièrement des filles, pour les métiers de la science, la high-tech et l'innovation, valoriser et aider à concrétiser les plus belles inventions scientifiques et citoyennes portées par des collégiens-ne-s et lycéen-ne-s passionné(e)s, favoriser l'égalité filles/garçons dans ces filières, encourager l'inclusion des personnes handicapées, et enfin, découvrir la richesse des métiers de l'innovation. » Le concours, qui existe depuis 2011, est porté par Global Contact, un cabinet d'étude sur l'emploi et la formation des femmes et des jeunes dans les filières scientifiques techniques, high-tech et l'innovation. L'ensemble est dirigé par Claudine Schmuck. Depuis 2009, Global Contact publie chaque année "Gender Scan", une étude sur la formation et l'emploi des femmes dans les métiers liés à l'innovation, aux sciences et aux technologies (en France et dans le monde) qui identifie à chaque édition, les leviers permettant de favoriser une implication égale des femmes et des hommes dans ces métiers d'avenir.

Cette année, le concours Science Factor a vu la distinction de sept innovations citoyennes et scientifiques portées par des adolescents et adolescentes dans toute la France. Les deux lycéennes des Fontenelles (les Engi'z) font partie de ces lauréats. Elles ont remporté le prix "Energie Engie" pour leur « véhicule autonome "propre" qui s'autoalimente en énergie, grâce à des panneaux solaires placés sur le toit du véhicule, combinés à un moteur à hydrogène activé par l'énergie biomasse ».

Deux équipes lauréates viennent du Havre. D'un côté Wastefood (3e – prix Numérique Orange) avec son application antigaspi qui alerte par notification lorsque la date de péremption d'un produit approche et propose des solutions. De l'autre Autis'Team (3e – prix Handinumérique Sopra Steria) avec une application pour aider les autistes à communiquer. Les autres lauréats proviennent d'Avignon (3D Shoes – 3e – prix Collèges et prix Care – un chausson "antichute" pour les seniors), Charleville-Mézières (Carma – 2nde – prix Lycées – une borne interactive pour aider les plus démunis à localiser facilement tous les organismes, associations, individus, etc.) et Paris (Power Puff Girls – 3e – prix Égalité Filles-Garçons – une application de gaming "Théna.end" pour sensibiliser les jeunes garçons au harcèlement de rue).



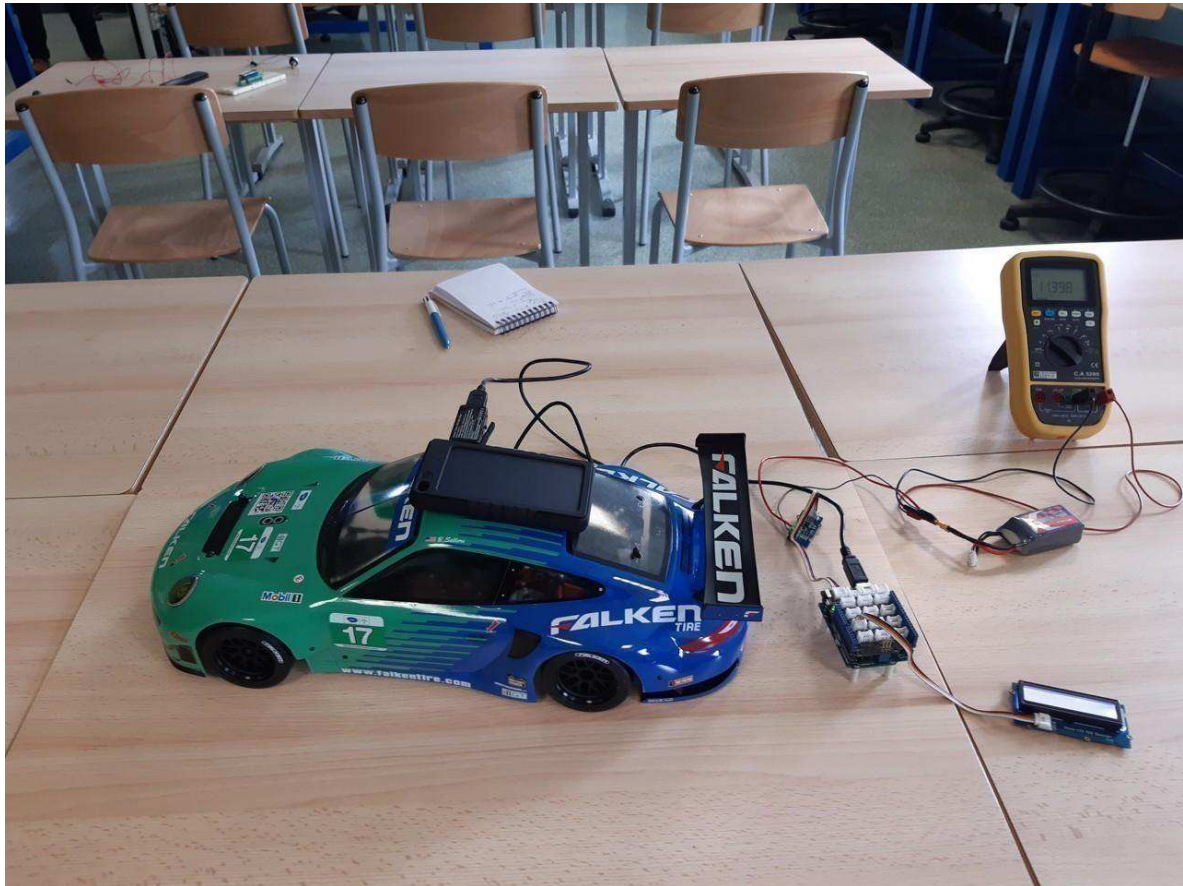
Flavie Vanicatti et Océane Saunière sont lycéennes à Louviers mais vivent au Neubourg.

Développé par deux jeunes filles, ce travail a démontré leurs grandes qualités innovantes et un esprit d'ouverture face aux grands enjeux environnementaux.

Océane et Flavie, toutes les deux habitantes du Neubourg, ont transformé une idée, un rêve, en une réalité démonstratrice d'envie et de volonté.

### Innovation citoyenne

Global Contact est la structure qui a mis en place Science Factor. Initiative ludique et participative, Science Factor propose chaque année aux jeunes (de la 6<sup>e</sup> à la Terminale), de construire en équipe, toujours pilotée par une fille (quatre personnes maximum), un projet « d'innovation citoyenne », une invention scientifique ou technique, dont l'utilité pour la société (l'environnement, la santé, l'inclusion, etc.) peut clairement être démontrée.



Le prototype de véhicule (échelle réduite) est équipé d'une batterie solaire et d'un moteur à hydrogène.

Un projet écologique

Comment les deux lycéennes ont pu s'engager dans un tel projet ? Tous les jeudis Éric Vittel, professeur S2I (sciences industrielles pour l'Ingénieur), organise un atelier robotique de 12 h à 13 h.

« C'est sur la base du volontariat. Nous avons une dizaine d'élèves », précise l'enseignant. Il est accompagné d'Isabelle Guigueno, professeure en sciences de l'ingénieur

C'est dans ce cadre qu'elles ont fait aboutir leur projet.

Océane et Flavie se confient :

« Nous avons voulu développer un véhicule propre. Le véhicule pourra s'auto-alimenter grâce à l'énergie solaire notamment pour ouvrir et fermer les portes, le coffre, les rétros, la climatisation et aussi démarrer. Quant à l'hydrogène, il servira à faire rouler le véhicule. L'hydrogène se produira de façon écologique grâce à de l'énergie biomasse. »

*Océane Saunier et Flavie Vanicatte - Lycéenne (1re) au lycée Les Fontenelles, de Louviers (lauréates du concours Science Factor 2021)*

[1608393922-ppt.pdf](#)

L'année 2020/2021 avec les contraintes définies par le protocole sanitaire imposant une présence partielle des élèves a été compliquée au regard de la nécessité de construire un tel projet. [Océane](#) rappelait : « Nous avons eu l'idée avec Flavie au mois de septembre grâce à un professeur du collège Pierre Corneille du Neubourg. Pour participer au concours, nous avons dû faire une lettre de motivation et une vidéo expliquant le projet. »

« Bravo à elles »

Anne Troletti proviseure du lycée des Fontenelles de [Louviers](#) ne tarit pas d'éloges ses élèves :

« Avec les professeurs en charge de mettre en place ces projets, je suis fière de mes élèves. [Océane](#) et Flavie ont montré beaucoup d'abnégation et de courage pour réaliser leur projet et remporter ce concours national. Bravo à elles. »

*Anne Troletti - Proviseure du lycée Les Fontenelles*

« Le but de ce concours est d'attirer un public plus féminin dans toutes nos disciplines scientifiques et techniques », rappellent les deux professeurs qui ont accompagné [Océane](#) et Flavie.

Bref, un lycée heureux de mettre en valeur ses jeunes et les filles en particulier à l'occasion de ce concours national.

La cerise sur le gâteau : un article dans un quotidien national et une interview de 30 secondes dans la matinale des de France Inter. Que du bonheur !