

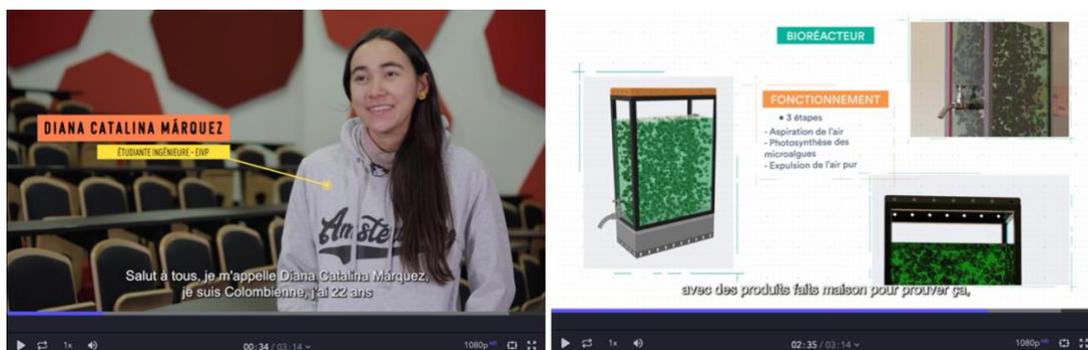
Palmarès du Prix de l'Ingénierie du Futur : Les étudiants innovent pour un avenir en bonne santé

Découvrez les projets primés [en vidéos](#) !

Paris, le 3 février 2022 – Tout au long de l'année scolaire 2021, alors que le monde est plongé en pleine pandémie de Covid-19, [Syntec-Ingénierie](#) a encouragé les étudiants de France à utiliser leurs compétences technologiques pour préserver la santé de nos concitoyens et réinventer nos modes de vie. Bioréacteur révolutionnaire, prothèse de sport accessibles à tous... Pour la 16^e édition du Prix de l'Ingénierie du Futur, les ingénieurs en herbe ont redoublé d'imagination. Découvrez [en vidéos](#) les lauréats 2021 de ce concours étudiants organisé depuis 2006 par la fédération professionnelle de l'ingénierie en partenariat avec [le ministère de la Transition écologique](#) ; [le ministère de la cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales](#), [le ministère de l'Économie, des Finances et de la relance](#), et [Concepteurs d'Avenir](#) dans l'objectif de donner un coup d'accélérateur aux talents de demain.

« J'adresse toutes mes félicitations aux étudiants lauréats du Prix de l'Ingénierie du Futur. Cette année encore, ils nous ont enthousiasmés par leur passion, leur engagement et par la qualité des solutions qu'ils ont imaginées. Accessibles, durables et locales, elles se démarquent par leur efficacité mais aussi par leur relative simplicité. Cela nous rappelle que de nombreuses solutions existent déjà ou sont à portée de main. Pour les concrétiser ou les massifier, nous avons néanmoins besoin de toute l'ingéniosité des ingénieurs, qui possèdent la matière grise nécessaire pour faire changer la donne. » déclare Pierre Verzat, président de Syntec-Ingénierie.

Prix Espoirs et Prix du Public : SceneTech, un bioréacteur révolutionnaire et biologique pour lutter contre la pollution atmosphérique



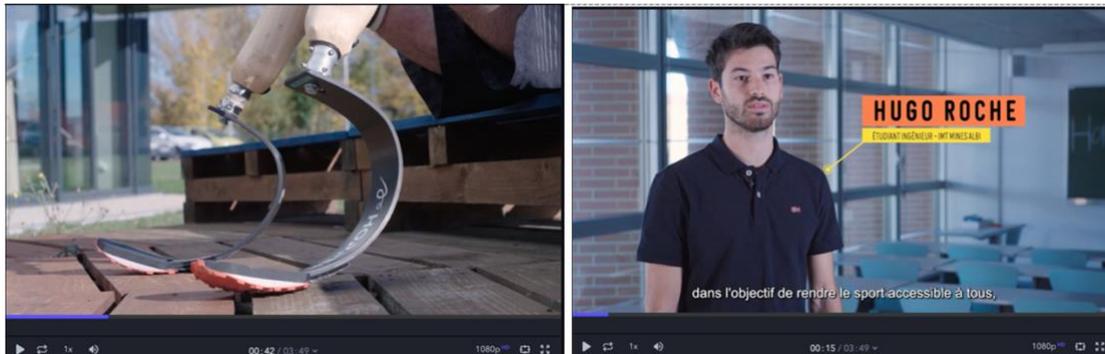
[Regarder la vidéo](#)

La pollution atmosphérique est un problème de santé publique majeur : elle affecte la santé de 9 personnes sur 10 et provoque le décès de 7 millions de personnes par an, selon les chiffres de l'OMS. A Medellin en Colombie, les concentrations de polluants sont telles qu'elles imposent fréquemment des restrictions dans la vie quotidienne : il n'est pas rare que le gouvernement invite les habitants à rester chez eux ou à ne pas pratiquer d'activité physique le matin. Pour remédier à cette situation, Simon Gomez, Juan Pablo Henao, Juan José Jaramillo et Diana Catalina Marquez, étudiants colombiens de l'Universidad EIA et de l'EIVP, ont mis au point un bioréacteur révolutionnaire.

Baptisé SceneTech, le projet vise à nettoyer l'air que l'on respire. Il exploite et optimise les propriétés naturelles biologiques de microalgues, du genre *Scenedesmus*. Concrètement, le bioréacteur fonctionne en trois étapes. Tout d'abord, le système aspire l'air à l'aide d'un ventilateur. Il active ensuite la fonction de photosynthèse des micro-organismes qu'il abrite à l'aide d'éclairage bleus et rouges. Le processus est ainsi optimisé et les microalgues capturent une grande partie des polluants. Une fois

nettoyé, l'air est rejeté dans la pièce. Les étudiants qui ont conçu et testé un prototype, estiment que SceneTech permet de réduire de 60 % la présence de particules fines dans l'air des espaces clos. Avec ce bioréacteur innovant, qui pourrait être distribué à un prix de 40 euros l'unité, l'équipe entend proposer une solution abordable et efficace pour dépolluer l'air que nous respirons.

Prix Talents : Hopper, des prothèses de sport accessibles et durables pour toutes les personnes amputées



[Regarder la vidéo](#)

Alors qu'ils sont encore étudiants à l'[IMT Mines Albi Carmaux](#), Hugo Roche et Victor Premaud découvrent dans le cadre d'un projet scolaire une problématique méconnue. Il est très difficile pour les personnes amputées de pratiquer un sport. Les équipements existent, mais ils sont coûteux et non remboursés : il faut ainsi dépenser plus de 4 000 euros pour une prothèse des membres inférieurs. Les ingénieurs en herbe se donnent alors pour mission de rendre le sport accessible à tous. Pour ce faire, ils mettent au point avec les professionnels d'[Airbus](#) un nouveau type de lame de course.

Constituée de fibre de carbone, elle est résistante, légère et modulable. Et surtout, elle coûte trois fois moins cher. Comment ? En étant issue de la revalorisation des déchets aéronautiques. A son extrémité s'accroche une semelle, comme sous une chaussure classique. Pour l'élaborer, les étudiants se sont tournés vers l'un des leaders mondiaux de l'outdoor : [Salomon](#). Différents modèles seront disponibles et très facilement interchangeables, en fonction de l'activité à pratiquer (trail dans la nature, course sur bitume, etc.). Après deux ans de travaux, de tests et d'améliorations en fonction des retours de leur communauté, Hugo Roche et Victor Premaud ont fondé leur start-up dénommée Hopper, dont les valeurs fondatrices sont l'accessibilité et la durabilité. La première lame devrait être commercialisée très prochainement.

Le Prix de l'Ingénierie du Futur

[Le Prix de l'Ingénierie du Futur](#) a été créé en 2006 par Syntec-Ingénierie. Il distingue des projets réalisés par des étudiants d'écoles d'ingénieurs, d'universités ou des apprentis de CFA de l'Enseignement Supérieur ayant imaginé des solutions scientifiques et technologiques pour répondre aux défis de demain. 3 prix ont été remis à l'occasion des 20 ans de [Meet'ingé](#), forum de recrutement.



- le Prix Espoirs de l'Ingénierie qui récompense une équipe composée d'étudiants en début de cursus (1^{re} et 2^e années) ;
- le Prix Talents de l'Ingénierie qui récompense une équipe composée d'étudiants en fin de cursus (3^e année et +) ;
- le Prix du Public, qui récompense l'équipe qui a reçu le plus de votes de la part des internautes.

Ce concours étudiants est organisé en partenariat avec [le ministère de la Transition écologique](#) ; [le ministère de la cohésion des territoires et des relations avec les collectivités territoriales](#), [le ministère de l'Économie, des Finances et de la relance](#). L'action est financée et pilotée par l'Opco Atlas.

**A propos de Syntec-Ingénierie – www.syntec-ingenierie.fr
[@Syntec Inge](#)**

Avec près de 400 entreprises adhérentes et 13 délégations régionales, Syntec-Ingénierie est la fédération professionnelle de l'ingénierie. De la conception à la réalisation, les entreprises d'ingénierie pilotent les projets dans

les secteurs du bâtiment, des infrastructures et de l'industrie. Garantes des solutions technologiques, elles concrétisent les idées nouvelles qui répondent aux défis et modes de vie de demain : infrastructures connectées, smart building, industrie du futur, ville durable... L'ingénierie est un secteur dynamique et créateur de richesses qui compte 47,5 milliards d'euros de chiffre d'affaires et 312 000 emplois partout en France.*

Présidée par Pierre Verzat depuis novembre 2018, Syntec-Ingénierie a pour missions de promouvoir l'ingénierie et ses métiers, de représenter l'ingénierie et de défendre la profession ; et d'anticiper et décrypter les enjeux sociétaux pour favoriser le développement de l'ingénierie de demain.

* source : Etude Kyu Lab pour Syntec-Ingénierie sur l'ingénierie française

Contact presse

Lauriane Ghnassia : 01 44 30 49 77 / L.ghnassia@syntec-ingenierie.fr