

Palmarès du Prix de l'Ingénierie du Futur : En pleine crise de l'énergie, les étudiants se mobilisent au service de la neutralité carbone

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

Paris, le 13 janvier 2023 – Sobriété, durabilité et éthique. Voici en trois mots ce qui caractérise les projets lauréats du Prix de l'Ingénierie du Futur 2022. Pour la 17^e édition de son concours étudiants, [Syntec-Ingénierie](#) a invité les ingénieurs en herbe à se mobiliser tout au long de l'année scolaire sur un thème devenu central ces derniers mois : l'efficacité énergétique. Alternative à l'huile de palme et briques bioinspirées capables de stocker du CO₂... Découvrez en vidéos les 2 projets qui ont été sélectionnés par les internautes et un jury de professionnels avec en ligne de mire : la neutralité carbone.

« Cette année encore, les étudiants lauréats du Prix de l'Ingénierie du Futur ont fait la démonstration que des innovations technologiques relativement simples pouvaient nous aider à changer la donne. Alors que les grands bouleversements s'accélèrent et que nous traversons une crise énergétique, la jeune génération prend sa part et nous rappelle que de nombreuses solutions sont à portée de main ! C'est d'ailleurs là tout le sens du métier d'ingénieur : apporter de l'intelligence pour répondre à la complexité du monde et accompagner les grandes transitions. » déclare Pierre Verzat, président de Syntec-Ingénierie.

Prix du Jury : Carbon Capt', une brique de béton recyclé, fabriquée sans chauffage et qui capte du CO₂

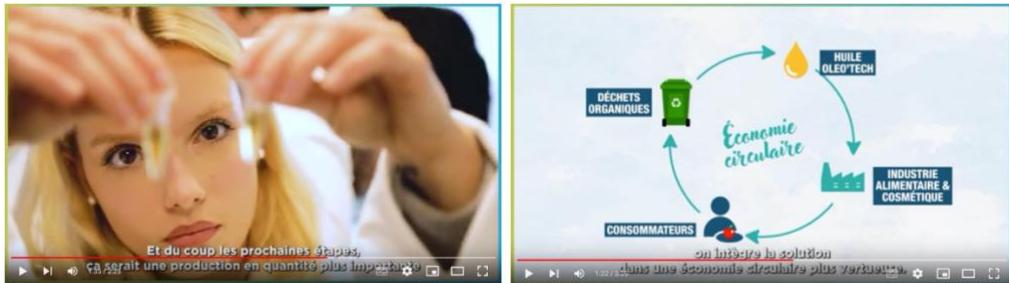


[Regarder la vidéo](#)

À elle seule, l'industrie du béton représente 8% des émissions de gaz à effet de serre. Pour être transformés en matériaux de construction, les matières premières sont en effet chauffées à très haute température, ce qui est très énergivore et génère de la pollution. Face à ce constat, les étudiants de [Sup'Biotech](#) ont décidé d'innover. Leur objectif ? Créer une brique de construction à la fois sobre en énergie et en matériaux.

Porté par Raphaël Masse, Léa Wernette, Juliette Visconti, Julie Kahane, Amélie Sulpice et Elisa Marbeuf, le projet Carbon Capt' repose sur 2 innovations. Tout d'abord, le stockage de CO₂. Au cours de sa fabrication, le béton est naturellement capable de séquestrer du CO₂. Ce processus est néanmoins relativement lent et donc peu efficace. Qu'à cela ne tienne ! Les élèves ingénieurs entendent modifier certaines conditions de réaction physico-chimiques, afin d'accélérer le processus et augmenter la quantité de CO₂ capté par le matériau. La deuxième innovation est bioinspirée et consiste à utiliser des micro-organismes pour agréger le béton à température ambiante, comme le font les coraux. Résultat : une brique de construction conçue sans chauffage, capable de stocker du CO₂ et qui utilise du béton recyclé ! L'équipe, qui souhaite profiter de ce prix pour développer son projet, entamera prochainement la création d'un prototype en laboratoire.

Prix du Public : Oléo'Tech, une alternative écologique, locale et éthique à l'huile de palme



[Regarder la vidéo](#)

En dépit de sa mauvaise réputation, l'huile de palme reste très largement utilisée par les industriels. Inodore, incolore, ou encore onctueuse, elle possède des propriétés uniques, qui en font un incontournable de l'industrie agroalimentaire. Face à ce qu'ils qualifient de « désastre écologique », Ryman Yamami, Lucas Facchinetti, Oxane Divaret, Célia Mlynarczyk, Adrien Lautrie Nuez et Armand Bouillon, étudiants à [Sup'Biotech](#) se sont donné une mission : proposer une alternative écologique, locale et éthique à l'huile de palme.

Baptisée Oléo'Tech, leur solution se base sur la fermentation, processus souvent utilisé pour convertir des matières premières en produits consommables. L'équipe a identifié en laboratoire des micro-organismes vivants capables de produire de l'huile. En jouant sur la composition du milieu de culture et ses conditions, les ingénieurs en herbe souhaitent produire une huile aux mêmes propriétés que l'huile de palme traditionnelle. A noter : en utilisant des déchets organiques de matières agricoles comme source de nutriments, les étudiants intègrent leur solution dans une économie circulaire vertueuse. L'équipe d'Oléo'Tech, qui a déjà fourni une preuve de concept, souhaite désormais passer à une production en grandes quantités et contribuer activement à l'alimentation écoresponsable de demain. Le projet a recueilli près de 1 300 votes sur le site [www.avenir-ingenierie.fr](#)

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. 2 prix ont été remis



- le Prix du Jury ; constitué de représentants des ministères, d'entreprises d'ingénierie, d'écoles et d'organismes.
- le Prix du Public, qui a recueilli xx votes sur [www.avenir-ingenierie.fr](#)

Ce concours étudiants est organisé par [Syntec-Ingénierie](#), la fédération professionnelle de l'ingénierie, en partenariat avec le [ministère de la Transition écologique et de la Cohésion des territoires](#), le [ministère de l'Économie, des Finances et de la souveraineté industrielle et numérique](#), le [ministère de l'Éducation nationale et de la jeunesse](#) et [Concepteurs d'Avenir](#).

Le jury 2022 était constitué de Anne De Cagny – ESTACA, Claire-Marie Chaffin – ESTP, Rémi Leconte - groupe NGen, Bertrand Martin-Monier – ERAS, Amélie Tiscornia – SCOPING, Arnaud Pacitti – Ministère de la Transition Écologique et de la cohésion des territoires, Maureen Vagneron – STEPPES et Cyril Carabot - Syndicat des Énergies renouvelables.

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 sociaux pour favoriser le développement de l'ingénierie de demain.

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