

Une pépinière de talents à l'EBI : Les initiatives scientifiques des étudiants remarquées et récompensées par plusieurs concours

Paris, le 26 janvier 2021,

L'Ecole de Biologie Industrielle de Cergy (EBI) mise sur les initiatives et créations liées à l'innovation dans le cadre de compétitions étudiantes pour former les ingénieurs de demain. Le 15 janvier dernier, les élèves ingénieurs de 4^e année ont présenté leurs projets lors du Grand Oral de création d'entreprise des élèves ingénieurs de l'EBI. Focus sur la fibre entrepreneuriale des étudiants de l'EBI et sur les 3 meilleurs projets récompensés.

C'est dans l'ADN de l'Ecole de Biologie Industrielle de projeter ses étudiants dans des réalisations concrètes tout au long de leur parcours. Ils sont ainsi amenés à concevoir des concepts innovants et à travailler en équipe sur différents projets. Pour accompagner les étudiants au bout de leurs initiatives, l'EBI met notamment à disposition ses laboratoires, la BBoite qui est le FabLab de CY Alliance et mobilise l'expertise de ses enseignants-chercheurs. L'école incite également les futurs ingénieurs à s'entourer d'experts extérieurs et de professionnels, et d'utiliser le réseau de l'EBI pour prototyper leurs idées.

100 % des étudiants de 2^e année sont soutenus par le dispositif PEPITE du ministère de l'Enseignement supérieur de la Recherche et de l'Innovation. Ce dispositif national a pour but de sensibiliser et de favoriser la création de start-ups.

A l'EBI, une moyenne de 4 prix nationaux sont gagnés tous les ans, et plus de 3% d'anciens élèves ont créé leur entreprise, soit le double de la moyenne nationale.

Présentation des projets innovants imaginés par les ingénieurs de l'EBI et récompensés par des prix lors du Grand Oral 2021 :

1^e PRIX - PASSERL : la rampe pour fauteuil roulant manuel

PASSERL est une rampe pour fauteuil roulant manuel, permettant aux usagers de franchir les petits obstacles du quotidien. Ce concept est une véritable innovation pour les personnes handicapées moteur car elle est aisément adaptable sur les fauteuils roulants existants. Elaborée à partir d'un mécanisme simple et accessible, PASSERL répond au besoin d'autonomie des personnes se déplaçant ponctuellement ou usuellement en fauteuil roulant.

2^e PRIX et PRIX coup de ❤️ - UKIT : la cosmétique solide dédiée aux patients atteints de cancers

UKIT est un kit comportant des produits cosmétiques solides dédiés aux patients en cours de traitement contre le cancer, afin de pallier les effets secondaires de ces traitements sur la peau. UKIT vient répondre à une double utilité : des produits adaptés aux besoins des patients et à faible impact

environnemental. Ce kit d'hygiène et de soins s'adapte à tous les patients en cours de traitement en oncologie, quel que soit leur âge ou leur sexe.

3^e PRIX – FREEZDOM : un produit antigivre écologique

FREEZDOM est un produit antigivre préventif empêchant la formation de glace sur les parebrises des automobilistes, notamment durant le stationnement. Innovant et écologique, ce produit est d'origine végétale. FREEZDOM apporte un plus sur les produits existants par son action préventive, et l'usage de co-produits de transformation alimentaire qui apportent une biodégradabilité à cet antigivre.

Quelques exemples de concepts développés par les élèves ingénieurs de l'EBI et primés lors de concours :

GOODB'ICE : l'alternative au sel de déneigement

A l'occasion de l'**Enactus Festival 2020**, compétition étudiante célébrant l'entrepreneuriat social et l'engagement au service du grand public, les étudiants de l'EBI ont gagné le prix de la « meilleure équipe ambassadrice » avec le projet « [Goodb'Ice](#) » face à 39 autres équipes d'étudiants venus de toute la France. Ce sont 27 étudiants de 3^{ème} année de l'association Enactus-EBI qui se sont impliqués pendant un an sur le projet « Goodb'Ice » en retravaillant la formulation du produit imaginé en 2018 par d'autres étudiants de l'école. Développé au sein des laboratoires de l'EBI, Goodb'Ice permet la valorisation des co-produits de l'agro-industrie et une réduction du gaspillage pour une empreinte carbone faible, en comparaison au sel de déneigement, néfaste pour les milieux aquatiques et terrestres. Aujourd'hui le projet continue et implique 15 étudiants.

PIANTAGGINE : les pâtes à base de farine de banane plantain

A l'occasion du concours d'innovation **Coup2Boost 2020**, les étudiantes (7 élèves ingénieures) de l'EBI ont obtenu le 2^e prix PIANTAGGINE. Leur recette de pâtes à base de farine de banane plantain est primée pour ses qualités diététiques.

BB'BIOTE : microbiote pour les bébés prématurés

A l'occasion du concours **Moovjee 2020**, les étudiants de l'EBI ont présenté leur [BB'Biote](#). Il s'agit d'une composition originale de probiotiques, à administrer durant les premiers mois de leur vie sous une forme adaptée aux bébés nés par césarienne. Le but est de compléter et restaurer leur microbiote intestinal afin de prévenir le développement de maladies (asthme, allergies). Ce projet a également remporté le 1^e prix et le prix coup de cœur des étudiants lors du **Grand Oral marketing-crédation d'entreprise en 2020**.

À propos

L'École de Biologie Industrielle forme en 5 ans des ingénieurs et cadres des secteurs cosmétiques, pharmaceutiques, agroindustriels et environnementaux, qui opèrent sur toutes les fonctions de l'ingénieur, de la recherche à la fabrication, de la conception au marketing en passant par la qualité. Son défi : placer la vie au cœur de sa formation d'ingénieur, afin d'améliorer la santé, le bien-être, l'innocuité, l'acceptabilité et la fonctionnalité par l'innovation. Dans son nouveau campus écoresponsable d'un hectare situé à Cergy-Pontoise, l'EBI affirme pleinement sa vocation de pépinière de talents, et de creuset de l'innovation ouverte. Elle a créé son propre laboratoire EBInnov® qui développe une recherche appliquée basée sur l'innovation, le transfert de technologies, le dépôt de brevets et l'incubation d'entreprises. L'EBI accueille 800 élèves qui intègrent l'école principalement après le bac via le Concours Puissance Alpha. Le programme est également accessible après prépa ou par voie d'admission parallèle sur dossier et entretien. L'EBI, labellisée EESPIG et habilitée par la Commission des titres (Cti), est membre de l'Université Paris Seine et de la Conférence des Grandes Écoles.