



Une molécule biosourcée développée par l'équipe iGEM Bordeaux, l'une des équipes françaises représentées à iGEM Boston 2018

Publié le mardi 16 octobre 2018

Voir en ligne : <https://www.france-science.org/Une-molecule-biosourcee-developpee.html>

Tous les ans, le concours international iGEM rassemble plusieurs équipes françaises à Boston autour de projets dédiés à la biologie synthétique utilisant des composants biologiques standards.

L'équipe de Bordeaux constituée de 12 étudiants présentera leur projet « Far Waste in the Landes Forest » lors de la compétition iGEM 2018 qui se tiendra du 24 au 28 octobre à Boston.

A propos du projet



L'équipe de Bordeaux constituée de 12 étudiants présentera leur projet « **Far Waste in the Landes Forest** » lors de la compétition iGEM [1] 2018 qui se tiendra du 24 au 28 octobre à Boston.

Afin de recycler l'ensemble des déchets issus de l'industrie du Pin maritime (*Pinus Pinaster*) des Landes de Gascogne, l'équipe Bordelaise propose de valoriser leur cellulose en l'utilisant pour fabriquer une molécule biosourcée prometteuse : le FDCA [2]. Cette molécule peut rentrer dans la composition du bioplastique PEF [3], une alternative intéressante contre l'acide téréphtalique, un polluant, présent dans le PET [4]. Elle peut également être utile pour ses propriétés médicales et pharmacologiques.

Bravo à cette équipe pour le travail mené sur ce projet innovant.

Nous leur souhaitons le meilleur pour la compétition iGEM 2018.

A propos de iGEM

iGEM est une organisation indépendante à but non lucratif vouée à l'avancement de la biologie synthétique et au développement d'une communauté internationale de biologistes. Elle favorise aussi l'éducation et la collaboration entre différentes structures (lycées, universités...) de différents pays.

iGEM propose, entre autres, le concours annuel iGEM qui confronte des projets internationaux

d'équipes composées principalement d'étudiants de premier cycle intéressés par le domaine de la biologie synthétique. Ces équipes multidisciplinaires travaillent souvent tout l'été pour mettre au point des systèmes génétiquement modifiés utilisant des composants biologiques standards.

La compétition iGEM est issue de projets d'étudiants menés pendant les périodes d'activités indépendantes du MIT en 2003. En 2005, des équipes extérieures aux États-Unis ont participé pour la première fois à cette compétition. Depuis, iGEM a poursuivi sa croissance, avec 130 équipes entrées en compétition en 2010. Depuis 2012, la fondation iGEM a été séparée du MIT pour devenir une organisation indépendante.

Rédactrice :

- Nadia Benallal, Attachée adjointe pour la Science et la Technologie, Consulat Général de France à Boston, deputy-inno@ambascience-usa.org

Sources

http://igem.org/Main_Page

<http://2018.igem.org/Team: Bordeaux>

Photo

- *Crédit : Equipe de Bordeaux iGEM 2018*

Notes

[1] The International Genetically Engineered Machine

[2] Furandicarboxylic acid : plastique composé de produits biosourcés

[3] Furanoate de polyéthylène : bioplastique (matières plastiques bio-sourcées et biodégradables)

[4] Polytéréphtalate d'éthylène : plastique de type polyester