

Les équipes d'iGEM Nantes et Toulouse
vous convient au

MEETUP FRANÇAIS

le 22 juin 2023

Sur le campus de l'INSA Toulouse

VENEZ DÉCOUVRIR DES PROJETS INNOVANTS
SUR LE THÈME DE LA BIOLOGIE SYNTHÉTIQUE !

QU'EST CE QUE LA COMPÉTITION IGEM ?

Créé en 2004 par des étudiants du MIT, iGEM est une compétition internationale de biologie synthétique qui rassemble chaque année plus de 350 équipes et 7000 étudiants. L'objectif est de repousser les frontières de la biologie de synthèse en s'attaquant aux problématiques actuelles rencontrées dans différents domaines.

Des équipes multidisciplinaires travaillent ensemble pour concevoir, construire, tester et mesurer un système de leur propre conception.

Contact :

igem.toulouse@gmail.com
<https://meetupfr.sciencesconf.org/>
<https://bioeco.univ-toulouse.fr/fr/accueil/>

Accès :

135 Avenue de Rangueil
31077 Toulouse Cedex 4
Métro : Ligne B - Faculté de Pharmacie

MEETUP FRANCE

Campus de l'INSA Toulouse

JEUDI 22 JUIN

14H **Accueil** - Amphithéâtre Riquet
Bertrand Raquet, directeur INSA Toulouse
Représentant de l'université Toulouse III -
Paul Sabatier
Représentant de Nantes université

14H45 **Conférence sur la Bioéconomie**

16H **Forum des projets** - salle 111
Stands de présentation des projets iGEM

18H **Apéritif**

VENDREDI 23 JUIN

8H30 **Mini Jamboree**, présentations des projets -
Amphithéâtre Riquet

12H Déjeuner

13H30 Reprise des présentations des projets

15H Fin des présentations

19H **Remise des prix & clôture**

9 PROJETS À DÉCOUVRIR

CLEAN HEAT - Paris IONIS

Développer un système de dégradation de polluants de l'eau, en produisant en parallèle de la chaleur. Le principe réside dans une co-culture de micro-algues et de bactéries modifiées génétiquement.

PSEUDODETOX - Sorbonne

Un projet sur la dépollution des sols, en se concentrant sur la dégradation des Hydrocarbures Aromatiques Polycycliques (HAP) grâce à l'utilisation d'une bactérie, *Pseudomonas putida*.

OPTOGENEYESIS - Evry

Lutter contre la cécité en remplaçant les cellules photoréceptrices par des opsines bactériennes. L'objectif est de créer un outil capable de caractériser les opsines pour contribuer à la restauration de la vision.

SAXITODD - Brest

Améliorer la méthode de détection et de détoxification de la Saxitoxine. Ce puissant neuro toxique naturel peut se retrouver chez certains mollusques et présenter un risque pour le consommateur.

SPICY'NTHESIS - Nantes

Ensemble, pimentons la lutte contre le diabète ! Concevoir un complément alimentaire qui permettrait de prévenir l'apparition du diabète de type II, grâce à la capsaïcine, une molécule présente dans le piment.

CALIPSO - Toulouse

Utiliser un liposome pour délivrer spécifiquement des anticancéreux produits uniquement au voisinage de cellules cancéreuses, afin de limiter les effets secondaires de la chimiothérapie.

ET D'AUTRES ENCORE !