

Elsa Fristot

Doctorante 1A - Centre de Biochimie Structurale

ÉDITION 2020 – CATÉGORIE C



Vagineering

Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?

Je m'appelle Elsa FRISTOT, j'ai 24 ans et je suis étudiante en deuxième année de thèse en Biologie synthétique au Centre de Biochimie Structurale de Montpellier. Avant ma thèse j'ai suivi une licence en Biologie cellulaire et physiologie des organismes à l'Université de Strasbourg puis un master en Sciences du médicament à l'Université de Montpellier. En 2018 j'ai participé avec la première équipe Montpelliéraine au concours international de biologie synthétique iGEM, qui permet à des équipes étudiantes du monde entier de créer un projet innovant en biologie synthétique. Ce projet iGEM m'a orienté par la suite sur mon sujet de thèse puis maintenant sur mon projet d'entrepreneuriat « E-Vagene ».

Pouvez-vous présenter votre projet professionnel ou de création d'entreprise ?

Grâce aux récentes avancées en biologie synthétique et aux nouveaux outils d'éditeurs génétiques, la conception de probiotiques génétiquement modifiés à des fins thérapeutiques sont en pleine émergence. Utiliser les bactéries comme moyen de produire des médicaments dans le corps humain et ce de manière contrôlée présente en effet de nombreux avantages. Pour mon projet de thèse j'ai choisi de travailler sur une de ses approches, cependant moins explorée que le microbiote intestinale, en voulant travailler sur l'ingénierie du microbiote vaginale dans une optique thérapeutique. L'idée de mon projet d'entreprise « E-Vagene » est donc de créer une plateforme d'ingénierie du microbiote vaginal basée sur mes travaux de thèse afin de développer des probiotiques génétiquement modifiés pour plusieurs pathologies gynécologiques (IST, cancer, UTI, ...).

Que vous a apporté votre participation au Concours « 5 minutes pour convaincre » ?

Ce concours a été extrêmement motivant et il m'a permis de structurer mon idée à un stade très précoce de son développement. N'ayant jamais suivi de formation d'entrepreneuriat, participer à ce concours m'a forcé à m'y intéresser plus en détails afin de pouvoir être capable de présenter un projet solide devant le jury. Cela m'a aussi permis de me fixer un objectif à court terme. Les retours obtenus du jury ont de plus été très enrichissants et j'ai maintenant la chance d'avoir un encadrement de la part de l'incubateur AXLR qui m'aide à orienter mon projet dans ses prochaines étapes de développement.

Quels conseils donneriez-vous à un étudiant pour l'encourager à se lancer dans le concours ?

Participer à ce genre de concours ne peut que être enrichissant. Savoir faire une présentation courte et synthétique qui convainc une audience ne peut qu'être un plus dans votre future recherche d'emploi et si vous voulez vous lancer dans l'entrepreneuriat. Il s'agit d'un bon exercice pour se fixer des objectifs et obtenir un retour de personnes expérimentées dans ces sujets de parcours professionnel.

Comment s'est passé votre accompagnement post concours ? A-t'il été bénéfique ?

Avec le contexte actuel et les confinements qui se sont enchaînés puis le travail à rattraper nous n'avons pas encore pu explorer en détails le futur de mon projet mais cela reprend petit à petit et les premiers échanges que j'ai eu avec AXLR se sont très bien passés et m'ont permis de m'orienter dans la bonne direction pour le moment. Je ne doute pas que cela sera très enrichissant par la suite !

Le concours en 3 mots :

Motivant, enrichissant, éducatif