

Gabriel Jimenez Dominguez

Doctorat spécialité Biologie Santé - Institut de recherche en cancérologie de Montpellier

ÉDITION 2021 - CATÉGORIE C



Pouvons-nous étudier et prédire des événements cellulaires à l'aide de circuits électroniques équivalents ?

Pouvez-vous vous présenter en quelques mots ?

Je m'appelle Gabriel Jimenez Dominguez, Je suis ingénieur en Electronique de l'Ecole Polytechnique du Mexique et ingénieur en Bioinformatique et Modélisation de l'IINSA de Lyon. J'ai réalisé mon doctorat à l'Institut de Recherche en Cancérologie de Montpellier (IRCM) dans le sujet de la modélisation de réseaux de régulation par une approche de biologie des systèmes.

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

Mon projet professionnel concerne la découverte de thérapies dites de « médecine personnalisée » contre le cancer à partir de modèles mathématiques inspirés par l'électronique. L'idée est d'appliquer des algorithmes conçus au cours de ma thèse pour dévoiler des caractéristiques physiques dans des réseaux de gènes ayant un rôle important dans la signalisation cellulaire. Pour atteindre cet objectif, il est nécessaire de collaborer ou de fournir un service aux laboratoires publics et privés en France afin d'identifier des connexions entre des gènes ayant un fort potentiel de devenir des cibles thérapeutiques. Ceci permettra la création d'une base de données pour la recherche personnalisée de la meilleure des thérapies pour un patient atteint d'un cancer.

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

J'ai eu la chance de participer à ce concours lorsque j'étais en pleine rédaction de ma thèse et pour moi cela a été un boost totale de motivation. En effet, j'ai trouvé génial le fait que mes idées venant de différent domaines tels que la biologie, les mathématiques et l'informatique pouvaient être comprises et valorisées par un jury qui a trouvé que mon projet pourrait avoir un intérêt aussi commercial que scientifique.

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

Je trouve que c'est un excellent exercice pour mettre en valeur les idées développées au cours d'une thèse et qui peuvent ne pas être valorisées par le laboratoire d'accueil.

Le concours en 3 mots :

Valorisation, Entrepreneuriat, Motivation