



## Deux ingénieures de Sup'Biotech récompensées lors du concours de la Société Française de Thérapie Cellulaire et Génique (SFTCG) pour une vidéo sur l'édition génétique

Paris, le 24 février 2021

***La période sanitaire actuelle bouleverse le monde scientifique en empêchant les sociétés savantes d'organiser leurs habituels congrès qui permettent aux doctorants et chercheurs d'échanger pour faire avancer la recherche. C'est dans ce contexte que la Société Française de Thérapie Cellulaire et Génique (SFTCG) a souhaité organiser un concours permettant aux doctorants et post-doctorants de mettre la lumière sur un sujet particulier au travers d'un poster scientifique, d'une présentation en diaporama ou d'une vidéo. Une compétition qu'ont remportée dans la catégorie vidéo, Ambre Leleu (Sup'Biotech promo 2020), ingénieure d'études au sein du laboratoire CellTechs de Sup'Biotech, et Viktoriia Ovchinnikova (Sup'Biotech, promo 2022), étudiante russe de 4<sup>e</sup> année suivant le cursus international. Leur sujet ? Le « prime editing », une nouvelle technique d'édition génétique utilisant l'outil CRISPR-Cas9.***

Ambre Leleu, ancienne de Sup'Biotech, engagée au sein de CellTechs, l'un des laboratoires de l'école, en tant qu'ingénieure d'études et prochainement en tant que doctorante, et Viktoriia Ovchinnikova, étudiante russe en 4<sup>ème</sup> année de Sup'Biotech, qui avait effectué en Russie un stage de deux ans dans un laboratoire ayant justement fait des expériences d'édition génétique avec les outils CRISPR, ont décidé de participer à ce concours pour expliquer les nouvelles techniques liées à ce domaine.

Elles ont créé une vidéo sur l'édition génétique qui présente l'outil CRISPR-Cas9, mais aborde plus généralement l'édition génétique. Comme son nom l'indique, l'édition génétique consiste en la modification de gène. Dans ce cadre, CRISPR-Cas9 est un petit outil qui va permettre de cibler spécifiquement un gène d'intérêt, qui pourra ensuite être modifié. Depuis peu est apparue une nouvelle technique, nommée « prime editing », qui utilise une version légèrement différente de CRISPR-Cas9 pour réaliser des modifications encore plus précises et intéressantes. Cette technique étant récente, elles l'ont logiquement présentée durant ce concours afin de la faire connaître au plus grand nombre.

Le plus gros défi de ce concours a été de vulgariser et de réaliser une animation rendant le projet compréhensible – ce qui peut paraître facile pour des spécialistes du montage et de l'image, mais beaucoup moins pour des étudiantes d'une école d'ingénieurs en biotechnologies ! Il fallait que cela soit le plus proche possible de la réalité, correct scientifiquement parlant, et assez esthétique et accessible pour une personne lambda n'ayant jamais fait de biologie.

Le projet a été à la hauteur puisqu'elles ont remporté le premier prix !

« Nous étions très contentes de remporter ce concours car nous avons voulu y participer pour nous challenger, en nous disant que ce serait intéressant de se confronter à des doctorants ayant plus d'expérience » affirme Ambre Leleu.

Pour Viktoriia Ovchinnikova « cela représente pour moi une première réussite liée à la recherche dans un nouveau pays ! »

Pour voir la vidéo : [https://youtu.be/Ag4nSw3Z\\_Lk](https://youtu.be/Ag4nSw3Z_Lk)

### A propos de Sup'Biotech

Sup'Biotech Paris a été créée en 2004 pour répondre aux besoins du secteur des sciences du vivant et former des ingénieurs en biotechnologies, en prise directe avec le monde des entreprises. Sup'Biotech offre une approche où les notions de management, de conduite d'équipes sont très présentes, proposant ainsi une formation technologique innovante en 5 ans pour permettre à de jeunes bacheliers d'accéder à des postes à responsabilités dans tous les secteurs des entreprises liées aux biotechnologies. L'école s'est engagée auprès de divers acteurs du monde des biotechnologies et développe des collaborations avec le monde de l'entreprise et des centres de recherche.

<https://www.supbiotech.fr>



### A propos des laboratoires Sup'Biotech

Un enseignement de haut niveau implique un lien étroit avec la recherche, il est incarné par les enseignant-e-s-chercheur-euse-s de Sup'Biotech et compte 4 laboratoires de recherche, CellTechs (ingénierie des cellules souches), le LRPIA (laboratoire de recherche partenariale en ingénierie agroalimentaire), le SHS (laboratoire de recherche en sciences humaines et sociales à Sup'Biotech) et le BIRL (laboratoire de recherche en bio-informatique).

CellTechs, est un laboratoire de Sup'Biotech qui fait avancer la recherche en étant associé au Service d'Etude des Prions et des Infections Atypiques (SEPIA) du Commissariat à l'Énergie atomique et aux Énergies alternatives (CEA) de Fontenay-aux-Roses. Le laboratoire CellTechs de Sup'Biotech est spécialisé dans la recherche sur les cellules souches. Travaillant sur des modèles d'ingénierie cellulaire qui permettent de mieux comprendre les maladies neurodégénératives (Alzheimer, Parkinson, Creutzfeldt-Jakob...) afin d'envisager des solutions thérapeutiques à ces pathologies, il est notamment reconnu pour ses travaux liés à la création de mini cerveaux (ou « organoïdes neuroectodermiques » humains) qui peuvent représenter un modèle d'étude pour certaines pathologies neurodégénératives.

### A propos du Groupe IONIS

Créé en 1980 par Marc Sellam, IONIS Education Group est aujourd'hui le premier groupe de l'enseignement supérieur privé en France. **26 écoles et entités** rassemblent dans **26 villes** en France et à l'International plus de **30 000 étudiants** en commerce, marketing, communication, gestion, finance, informatique, numérique, aéronautique, énergie, transport, biotechnologie et création... Le Groupe IONIS s'est donné pour vocation de former la Nouvelle Intelligence des Entreprises d'aujourd'hui et de demain. Ouverture à l'International, grande sensibilité à l'innovation et à l'esprit d'entreprendre, véritable culture de l'adaptabilité et du changement, telles sont les principales valeurs enseignées aux futurs diplômés des écoles du Groupe. Ils deviendront ainsi des acteurs-clés de l'économie de demain, rejoignant nos réseaux d'Anciens qui, ensemble, représentent plus de **80 000 membres**.

<https://www.ionis-group.com>



## Contacts presse

Directrice Communication Sup'Biotech

**Olivia Aubertin**

[olivia.aubertin@supbiotech.fr](mailto:olivia.aubertin@supbiotech.fr)

Relations Médias Groupe IONIS

**Florence Bonetti**

[florence.bonetti@ionis-group.com](mailto:florence.bonetti@ionis-group.com)