

Table ronde

De la recherche pré-clinique à la clinique



Partenaire de
l'évènement



SANOFI



BIOTRIAL



OxyNov



Porsolt

Les études menées autour de la recherche de nouvelles thérapies, aussi bien en pré-clinique qu'en clinique, demandent une grande diversité de compétences, dont plusieurs sont apportées par les masters de Bio-Informatique et de Biologie Moléculaire et Cellulaire. Au cours de cette table ronde, quatre intervenants ont pu partager, avec les étudiants, leur expérience dans le domaine de la recherche pré-clinique et clinique du secteur privé. Dans un premier temps, chaque intervenant a présenté son parcours, l'entreprise qui l'emploie actuellement et ses missions au sein de cette structure.

**Charles
BETTEMBOURG**

Data scientist

Sanofi (depuis 3 ans)



- ✓ Doctorat : méthodes sémantiques (INRA)
- ✓ Post-doctorat : intégration de données (IRISA)

Sanofi, Big Pharma internationale, fournit des solutions de santé variées, réparties en cinq entités globales : diabète et maladies cardiovasculaires, médecine générale, médecine de spécialité, vaccins (Sanofi pasteur), et santé grand public. Avec plus de 100 000 collaborateurs, Sanofi est aussi le premier investisseur privé en R&D de France.

Rôles & Missions : Analyse et exploration des milliers de données de sources diversifiées, identification de molécules d'intérêts comme par exemple des biomarqueurs, test de nouvelles technologies bio-informatiques.

Mélanie LEPICIER

Biostatisticienne

Biotrial (depuis 10 ans)



- ✓ Master statistiques appliquées : agronomie et agroalimentaire (Agrocampus Ouest)

Biotrial est une CRO (Contract Research Organization) internationale qui fournit des services variés dans le domaine de la recherche. Elle propose son expertise, de la recherche pré-clinique à la clinique, avec notamment un service de biométrie, d'oncologie et de Core lab.

Rôles & Missions : Au sein de l'équipe statistique du service de biométrie, réalisation de plans d'analyses statistiques, programmation et validation des résultats issus d'une étude, gestion de projets.

Victoire PATEAU
Technicienne d'étude
clinique

OxyNov (depuis 2 ans)



- ✓ Master ingénierie de la santé (ISTIA d'Angers)

OxyNov est une jeune entreprise dont le projet est de développer un dispositif médical dans le domaine de l'oxygénothérapie. En 2017, ce dispositif a obtenu le marquage CE, permettant ainsi sa commercialisation.

Rôles & Missions : Elaboration de protocoles de recherche clinique (service de réanimation du CHU de Brest), maintien du lien entre la recherche clinique et l'équipe R&D, opérations marketing en lien avec le dispositif.

Tristan RUPP
Directeur de recherche
clinique en oncologie

Porsolt (depuis ~ 2 ans)



- ✓ Doctorat : pharmacologie, oncologie (INSERM)
- ✓ Post-doctorat : micro-environnement tumoral (INSERM)

Porsolt est une CRO de fonds privés, dont l'activité couvre le processus global de développement du médicament. Elle se spécialise ainsi dans l'évaluation pré-clinique de l'efficacité thérapeutique potentielle et des effets indésirables de nouvelles substances.

Rôles & Missions : Mise en place de protocoles adaptés pour ses clients, afin d'être « le maillon qui permettra de valider la molécule candidate ».

Place de la formation initiale dans leur métier

Le point fort de cette table ronde a été la découverte de la diversité des parcours de nos invités. D'un côté, la formation initiale de Mélanie Lépicier et Victoire Pateau ne les destinait pas à faire de la recherche clinique ou pré-clinique. Inversement, Charles Bettembourg et Tristan Rupp y étaient plus prédisposés par leur parcours. Cependant, tous s'accordent sur un point : il est important de savoir s'adapter. Leur conseil commun : acquérir des connaissances générales solides et surtout rester curieux et ouvert.

« Il faut garder en tête qu'il est possible d'élargir ses horizons dans son choix de travail »

- Charles Bettembourg -

Concernant les candidatures, il est primordial de mettre en avant ses compétences pour évoluer. Le réseau professionnel peut aussi faire la différence : chez beaucoup de recruteurs, le profil *LinkedIn* est la première ressource consultée après réception d'une candidature.

Notre formation a également son importance dans le processus d'embauche. Il est important d'avoir une idée de ce qui nous intéresse, du domaine dans lequel on veut évoluer plus tard. En effet, cela permettra d'orienter ses recherches de stages et de présenter un projet professionnel cohérent lors des recrutements.

Un dernier conseil pour ceux qui souhaiteraient poursuivre en thèse, comme Charles Bettembourg et Tristan Rupp : il n'est pas exigé d'être spécialiste du domaine, mais plutôt d'avoir un excellent bagage scientifique « général » et savoir appréhender une question scientifique.

« Il ne faut pas vouloir à tout prix adhérer à toutes les compétences indiquées dans une offre pour candidater, c'est l'investissement qui pourra faire la différence »

- Mélanie Lépicié -

Interaction avec les autres corps de métiers

« Il est parfois difficile de se comprendre entre les corps de métiers, chacun a forcément sa vision »

- Tristan Rupp -

« C'est une chance d'avoir un travail ouvert à tous ces corps de métiers »

- Victoire Pateau -

L'interaction avec les autres corps de métiers est importante pour chacun de nos intervenants. Le travail en équipe et les interactions avec d'autres services sont nécessaires afin de mener à bien leurs travaux.

Les sociétés **Sanofi**, **Porsolt**, **Biotrial** et **Oxynov** encouragent les échanges de services et d'expériences entre les différents métiers, par exemple entre médecins, infirmiers, experts scientifiques, biostatisticiens, chefs de projets, ainsi que les administrations, l'assurance qualité ou encore les clients.

Les différentes facettes du métier

Les postes occupés par nos intervenants au sein de leur entreprise possèdent chacun de multiples facettes. En tant que responsables ou participants à un projet, se doivent par exemple d'être disponibles pour des déplacements dans le cadre de conférences, de collaborations, de présentations d'un projet en cours etc.

Des notions d'éthique sont également à considérer dans le cas d'études appliquées à l'Homme ou sur des modèles animaux. Bien que ces règles puissent paraître contraignantes pour certains, tous nos intervenants soulignent qu'elles sont essentielles et inhérentes aux recherches scientifiques.

« Votre fierté, ce qui vous fait plaisir dans votre métier ? »

« Des projets variés : ne pas rester bloqué sur une seule chose mais au contraire pouvoir toucher à tout »

- Charles Bettembourg

« La satisfaction de faire partie de la chaîne de développement de nouveaux médicaments, même si à notre niveau, nous ne voyons pas toujours la finalité du travail »

- Mélanie Lépicier

« S'enrichir intellectuellement grâce aux interactions avec différents spécialistes »

- Victoire Pateau

« La fierté de pouvoir aider les autres et d'apporter les meilleures expertises »

- Tristan Rupp

Pour conclure, tous les intervenants ont montré que la clef du succès se résume en « l'amour du métier » et la fierté de ce qu'on accomplit chaque jour en étant utiles auprès de patients, de collègues ou de clients.

Nous remercions Charles Bettembourg, Mélanie Lépicier, Victoire Pateau et Tristan Rupp pour leur généreuse participation à cette table ronde et le partage de leurs expériences respectives, ainsi que tous les participants, enseignants-chercheurs et étudiants ayant assisté à cet évènement.



Photos : Chloé Briand

Nous adressons également nos remerciements tout particuliers à Stéphanie Le Bras et Emmanuelle Becker pour leur aide et leurs conseils.

Le comité de communication