

DISTINCTION

Le laboratoire de recherche nanotranslationnelle honoré par un prestigieux financement européen

Alexandre DETAPPE, chercheur de l'ICANS responsable du laboratoire de recherche nanotranslationnelle, et son équipe, se sont vu attribuer une bourse conséquente du Conseil européen de la recherche (European Research Council).



European
Research
Council

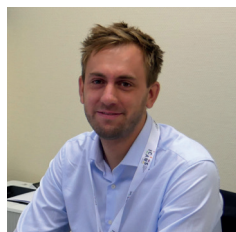
Ce programme de soutien à de jeunes chercheurs, ERC Starting Grant, va leur permettre de mener à bien leur ambitieux projet exploratoire « **TheranolImmuno** ».

« Le financement ERC Starting est un tremplin pour jeunes chercheurs. Cette année, sur les 3 271 candidatures, seules 455 ont été financées. En France, nous sommes le seul projet soutenu pour du développement thérapeutique contre le cancer. Ce financement, d'une période de 5 ans et de 1,5 million d'euros, va nous permettre d'agrandir considérablement la taille de notre laboratoire » se réjouit-il.

Programme ambitieux sur le développement de nouvelles nanothérapies pour améliorer le ciblage de l'immunothérapie, ce projet a pour but de valider une nouvelle approche thérapeutique sur des modèles de cancer du sein et des cancers hématologiques. Il s'agit d'une prestigieuse récompense pour l'excellence de ce projet innovant de recherche et pour sa contribution à la lutte contre le cancer.

« Spécifiquement, le projet « TheranolImmuno » consiste à développer une nouvelle approche, basée sur la nanomédecine et l'ingénierie cellulaire, afin de créer des cellules CAR T et CAR NK sans passer par l'étape de virologie actuellement nécessaire. De plus, grâce à la nanomédecine, nous devrions être capables de monitorer en temps réel la biodistribution de ces cellules CAR dans le corps par imagerie TEP/IRM et donc de déterminer si le patient (dans notre cas la souris) répondra ou non à la thérapie quasiment directement après injection. Cela ouvre donc des portes vers la médecine personnalisée, avec d'ici la fin du financement une ouverture pour un essai clinique à l'ICANS. » escompte-t-il.

Parcours



Alexandre DETAPPE, est impliqué depuis sa thèse de science sur le développement de nouvelles nanoparticules dans un premier temps pour améliorer l'efficacité de la radiothérapie puis de nouveaux agents de contraste en imagerie pour

le diagnostic précoce de pathologies malignes. De retour du Dana-Farber Cancer Institute/Harvard Medical School en 2019, il intègre l'ICANS en tant que responsable du laboratoire de recherche nanotranslationnelle. Les domaines d'intérêts de son équipe se situent à l'interface de la cancérologie et de la biotechnologie, avec comme axe de recherche principal le développement de nouvelles nanothérapies pour améliorer le traitement du cancer chez le patient.



Alexandre DETAPPE & l'équipe du laboratoire de recherche nanotranslationnelle