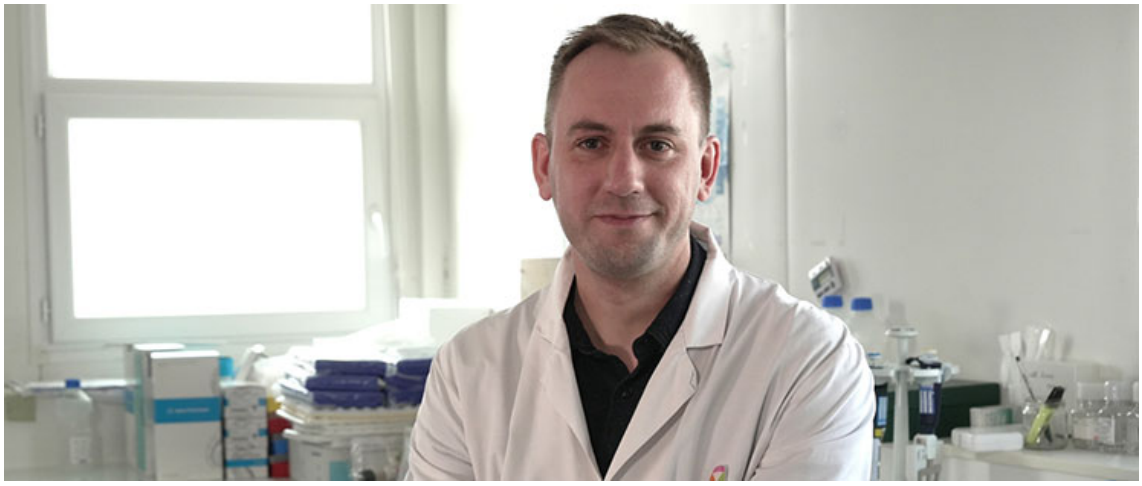
Visualiser l'article

Alexandre Detappe reçoit un financement européen sélectif pour potentialiser l'immunothérapie

L'ERC (European Research Council) Proof of Concept, décroché par Alexandre Detappe (Gustave Roussy/ Institut Strauss/Université Paris-Saclay/Inserm) va financer le projet Nano-BITE, qui cherche à améliorer la capacité du système immunitaire à combattre les tumeurs solides grâce à la nanomédecine. L'objectif est de développer une nouvelle génération d'immunothérapies plus ciblées, plus efficaces et mieux tolérées. Le projet porté par Alexandre Detappe figure parmi les 182 projets retenus au niveau européen (dont 18 en France) pour bénéficier d'un financement ERC Proof of Concept, un dispositif particulièrement sélectif et compétitif. Cette reconnaissance souligne l'excellence et le fort potentiel d'innovation de ses travaux.



Alexandre Detappe, responsable de l'équipe Nanomédecine à Gustave Roussy (Inserm U1363, Université Paris-Saclay) et du laboratoire de Nanomédecine à l'Institut Strauss, et titulaire de la Chaire d'excellence en nanothérapie de la Fondation Gustave Roussy, vient d'obtenir un financement ERC Proof of Concept pour son projet Nano-BITE.

Attribuée par le Conseil européen de la recherche (ERC), ce financement est réservé aux chercheurs ayant déjà bénéficié d'un premier financement (ERC starting grant). Elle vise à soutenir la maturation et la valorisation de résultats scientifiques prometteurs afin de favoriser leur transfert vers des applications concrètes. Doté de 150 000 euros sur 18 mois, ce financement permettra de franchir une nouvelle étape dans le développement d'une approche innovante d'immunothérapie fondée sur la nanomédecine.

Lever les obstacles de l'immunothérapie des tumeurs solides

L'immunothérapie a profondément transformé le traitement de nombreux cancers en mobilisant les défenses immunitaires contre les cellules tumorales. Malgré ces avancées, son efficacité demeure limitée dans de nombreuses tumeurs solides.

Deux obstacles majeurs persistent. D'une part, il est souvent difficile d'attirer suffisamment de cellules immunitaires au niveau de la tumeur. D'autre part, ces cellules peinent à rester actives durablement dans un

Tous droits de reproduction et de représentation réservés au titulaire de droits de propriété intellectuelle.
L'accès aux articles et le partage sont strictement limités aux utilisateurs autorisés.

environnement tumoral particulièrement hostile. Ces contraintes réduisent l'efficacité des traitements et peuvent nécessiter des administrations répétées, augmentant le risque d'effets secondaires.

Nano-BITE : utiliser la nanomédecine pour guider et soutenir la réponse immunitaire

Pour répondre à ces défis, le projet Nano-BITE développe des nanoparticules capables d'agir directement dans l'environnement tumoral. L'objectif est de favoriser la rencontre entre les cellules immunitaires et les cellules cancéreuses tout en maintenant une réponse antitumorale durable.

Cette approche pourrait permettre de concentrer l'action thérapeutique au niveau de la tumeur et de limiter les effets sur les tissus sains.

« *Avec Nano-BITE, nous voulons exploiter le potentiel de la nanomédecine pour rendre l'immunothérapie plus précise et plus efficace contre les tumeurs solides. Ce financement prestigieux va nous permettre de franchir une étape décisive vers la validation de cette approche innovante* », explique Alexandre Detappe.

Au cours des 18 prochains mois, les travaux financés par l'ERC permettront d'obtenir les premières validations précliniques de cette technologie et d'en préparer les prochaines étapes de développement. À terme, cette stratégie pourrait ouvrir la voie à de nouveaux traitements pour les patients atteints de tumeurs solides, en s'appuyant notamment sur l'expertise du département d'Innovation thérapeutique et des essais précoces (DITEP) de Gustave Roussy.

Grant ERC Proof of concept #101335332

Tous droits de reproduction et de représentation réservés au titulaire de droits de propriété intellectuelle.
L'accès aux articles et le partage sont strictement limités aux utilisateurs autorisés.