

Optimisation d'immunoconjugués pour des applications thérapeutiques et diagnostiques en oncologie.

ADC4GEN

➤ Présentation

La plupart des anticorps armés (ADCs pour *antibody-drug conjugates*) générés avec des molécules extrêmement cytotoxiques ont été arrêtés au cours de leur évaluation clinique en raison d'une toxicité élevée. Aujourd'hui il est privilégié d'utiliser des cytotoxiques moins puissants, plus sûrs pour le patient. Pour obtenir un ADC efficace, le nombre de molécules conjuguées à l'anticorps (DAR ou *drug-to-antibody ratio*) doit donc être plus élevé (ex. DAR de 8) que ceux des ADCs produits par le passé. Le projet vise à valider des technologies originales de conjugaison en étudiant la stabilité plasmatique d'un conjugué développé pour des applications thérapeutiques en oncologie.

➤ La technologie

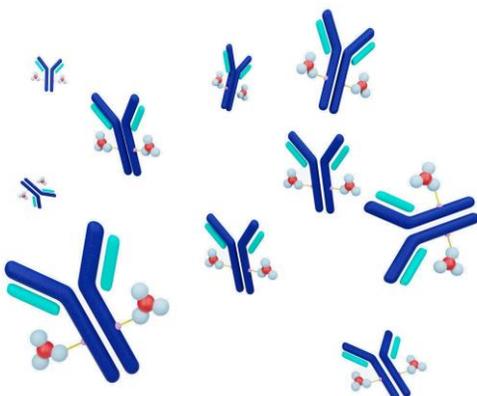
Le projet se base sur deux technologies de conjugaison développées au sein du laboratoire. D'une part une tête de bioconjugaison avec des structures chimiques innovantes permettant une meilleure stabilité que le gold standard (maléimide). D'autres part un linker de conception originale qui permet un chargement élevé en cytotoxiques sur différents formats d'anticorps.

➤ Avantages compétitifs

- Meilleure stabilité.
- Libération du cytotoxique mieux contrôlée.
- Amélioration de la biodistribution.
- Augmentation du nombre d'agents cytotoxiques (DAR 8).
- Approche applicable à différentes cibles et formats d'anticorps

➤ Applications

- Antibody-drug conjugate
- Méthodes diagnostiques originales



Laboratoire



Propriété intellectuelle

2 demandes déposées le 28 juin 2023 :
EP23306039,1
EP23306040,9



Statut actuel

- Investissement de 175 k€
- Période de 2022 à 2024
- Echelle TRL 4 à 6



Valorisation

- Co-développement
- Licencing