



## Offre de thèse – Appel à projet doctoral 2026

### Étude du rôle et du ciblage thérapeutique des isoformes de CD160 dans le cancer du sein triple négatif

**Unité d'accueil :** IRMAIC (UR 7509) – Université de Reims Champagne-Ardenne

**Lieu :** Service de recherche de l'Institut Godinot, Reims

**Encadrement :** Directrice: Dr S Potteaux (INSERM, IRMAIC, Institut Godinot)  
Co-encadrant : Pr J Devy (UMR CNRS MEDyC)

#### Contexte scientifique et Objectifs de la thèse

Les cancers du sein triple négatif (CSTN), représentant 15 à 20 % des cas, sont particulièrement agressifs avec un pronostic défavorable. Malgré l'avancement de l'immunothérapie, les taux de réponse sont limités. De nouvelles combinaisons thérapeutiques permettant de lever ces résistances sont nécessaires. Le ciblage de CD160, glycoprotéine nouvellement identifiée sur les cellules de CSTN, est une piste intéressante. Notre hypothèse est que le ciblage de toutes les isoformes de CD160 pourrait limiter la progression du CSTN en normalisant la vascularisation intra-tumorale et en levant l'immunorésistance associée à l'immunothérapie anti-PD-1. Le rôle des isoformes de CD160 des cellules cancéreuses sera appréhendé par méthodologie CRISPR CAS9. Des anticorps monoclonaux ciblant les isoformes de CD160 ont été générés. Les effets fonctionnels des isoformes de CD160 seront étudiés in vitro sur des lignées cellulaires d'intérêt et sur des tumorosphères et in vivo dans un modèle syngénique de CSTN, seul et en combinaison à l'immunothérapie anti-PD-1. Ce travail permettra de comprendre le rôle des isoformes de CD160 dans la progression du CSTN et pourrait améliorer le traitement des CSTN en cas de résistance ou en combinaison à l'immunothérapie. Un fort pouvoir de valorisation d'anticorps pour une nouvelle approche thérapeutique en cancérologie est identifié.

#### Approches et méthodologies

Cultures 2D/3D, immunologie tumorale, édition génomique (CRISPR/Cas9), modèles murins et de remplacement (tumorosphères), cytométrie en flux, imagerie, immunohistochimie, imagerie Incucyte®

#### Atouts du projet

- Sujet innovant en immuno-oncologie
- Résultats préliminaires solides + anticorps déjà disponibles
- Fort potentiel de valorisation (brevets, start-up)
- Encadrement expérimenté et dynamique

#### Profil recherché

- Master 2 en biologie, immunologie, cancérologie ou domaine connexe
- Compétences en biologie cellulaire et/ou moléculaire
- Intérêt pour l'immuno-oncologie et la recherche translationnelle
- Autonomie, rigueur, esprit d'équipe

**Pour candidater, merci d'envoyer à**  [stephane.potteaux@univ-reims.fr](mailto:stephane.potteaux@univ-reims.fr)

- CV
- Lettre de motivation
- Relevés de notes (M1 & M2)
- Contacts de références