

Anne-Sophie VERCOUTTER-EDOUART

Chargée de Recherche CNRS Hors Classe

Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle (UGSF), UMR 8576, Université de Lille



IdHAL : anne-sophie-vercutter-edouart



ID ORCID : 0000-0002-3243-7122

Habilitation à Diriger des Recherches (2012)

Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé (2000)

CURSUS PROFESSIONNEL

- Depuis 2014 : CR CNRS dans l'équipe " Régulation des mécanismes moléculaires et cellulaires par O-GlcNAcylation" (Resp. : Pr Tony Lefebvre), UGSF, ULille. CRCN (2017) puis CRHC (2024)
- 2002-2014 : CR CNRS dans l'équipe "Glycobiologie de la signalisation intracellulaire et des glycopathologies" (Resp. : Jean-Claude Michalski) UGSF, ULille. CR2 (2002) puis CR1 (2006)
- 2001-2002 : Contrat post-doctoral, IR CNRS, UGSF, ULille
- 2000-2001 : Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche, Laboratoire de Biologie du Développement, ULille 1

FINANCEMENT DE LA RECHERCHE [10 ans]

- Fin 2025-2027 : **Cancéropôle Nord-Ouest** (Soutien de projets émergents, 20 k€). Ciblage de CLASP2 et d'ELKS par la O-GlcNAc Transférase : un nouveau mécanisme nutrition-dépendant de régulation de la migration des cellules tumorales ?
- 2025-2026 : **Ligue Contre Le Cancer** (20 k€). Rôle de la O-GlcNAc Transférase dans la formation des plateformes moléculaires associées à la membrane plasmique : Un nouveau mécanisme de régulation de la migration des cellules cancéreuses dépendant de la nutrition ?
- 2021-2022 : **Ligue Contre Le Cancer** (20 k€). Cancer colorectal et Nutrition : Cartographie de l'interactome vésiculaire proximal de l'OGT dépendant du contexte nutritionnel et étude ciblée du lien fonctionnel entre l'OGT et LAMP2.
- 2016-2018 : **Ligue Contre le Cancer** (20 k€). Etude du rôle de la O-GlcNAcylation des protéines du complexe de pré-réplication dans les cellules normales et cancéreuses.
- 2016 : **BQRI-ComUE Lille** (4,6 k€). Développement de nouveaux outils chimiques pour mesurer et inhiber le processus de O-GlcNAcylation (Coll. Pr S. Vincent, Univ. Namur, Belgique)

PARTICIPATION A DES PROJETS DE RECHERCHE [10 ans]

- 2022-2025 : **ANR JCJC TaNGoT** (PI: S. Hardivillé, UGSF). Transcription pre-initiation complex regulation by nutrient-dependent O-GlcNAcylation of TATA-Box Binding Protein
- 2019-2020 : **CPER CTRL Chol-O-Rev** (PI : P Lefebvre, EGIDE et UMR 1011 INSERM / UGSF : Pr T Lefebvre). Régulation de l'ApoA1 par O-GlcNAcylation
- 2015-2019 : **H2020-MSCA-ITN-2015-European Consortium GlyCoCan** (676421) (Coord : Pr M Wuhler, Leiden University Medical Center, Pays-Bas/Partenaires UGSF : Pr T Lefebvre, Pr C. Biot) : Exploiting glycosylation of colorectal cancer for the development of improved diagnostics and therapeutics

DIRECTION DE THESE (Ecole Gradué Biologie-Santé de Lille) [10 ans]

- 2024-2027 : Thomas BECUWE. Régulation de la migration des cellules cancéreuses coliques par le ciblage de CLASP2 et de ELKS par l'OGT.
- 2021-2024 : Jodie SCACHE. Etude de l'impact de la dynamique de O-GlcNAcylation sur le trafic intracellulaire des glycoprotéines dans les cellules humaines à l'aide d'une stratégie de marquage métabolique de l'acide sialique.
- 2020-2024 : Awatef BEN AHMED. Implication de la O-GlcNAcylation dans le trafic intracellulaire : Impact de la O-GlcNAc Transférase dans le positionnement du système endolysosomal et cartographie de son interactome proximal par BioID.
- 2014-2018 : Maïté LETURCQ. Etude de la O-GlcNAcylation des protéines du complexe de pré-réplication dans les cellules non pathologiques et cancéreuses mammaires.

COLLABORATIONS

- Kazuki NAKAJIMA, iGCORE, Tokai National Higher Education and Research System, Gifu university, Japon
- Stéphanie MISEREY, Institut Curie, UMR 144, Univ. PSL, Sorbonne
- Etienne COYAUD, PRISM, U 1192, Univ. Lille.
- Vanessa DEHENNAUT, Institut ONCOLille, UMR CNRS 9020, Lille
- Equipe ChémoGlycobiologie de l'UGSF (Pr C. BIOT)

INVITATION SEMINAIRES

- 03/2023 : Séminaire UGSF-iGCORE, UGSF. *Emerging role of OGT in trafficking of glycoproteins*
- 10/2019: 5th Latin American Congress of Glycobiology, Mexico City, Mexique. *Exploring the pleiotropic roles of O-GlcNAc Transferase from Inside to Outside of the cell.*
- 04/2016 : Assemblée générale de la Ligue Contre le Cancer, Comité Nord, Lille. *Rôle du sucre dans les cellules normales et cancéreuses. Etude du rôle de la glycosylation du complexe de pré-réplication.*

ENSEIGNEMENT (U. Lille) [10 ans]

- BUT 1^{ère} année, parcours Biologie Médicale et Biotechnologies, Institut Universitaire de Lille. *La culture cellulaire animale*. CM (depuis 2017), TD (depuis 2022) et TP (depuis 2010).
- Master 1 Biologie-Biotechnologies et Biochimie. *Analyse biochimique et protéomique des MPTs* (CM, 2010-2015)
- Master 1 Génomique et Protéomique. *Analyse protéomique : Recherche dans les banques de données protéiques* (TD, 2008-2015)

RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES & ADMINISTRATIVES

- Conseil de laboratoire (depuis 2009)
- Comité de pilotage de PAGés-P3M (Plateformes d'Analyse des Glycoconjugués, de Protéomique et Peptides modifiés), Plateformes Lilloises en Biologie & Santé, UAR 2014-US41 (depuis 03/2020)
- Commission Recherche de la Faculté des Sciences et Technologies, ULille (depuis 06/2024)
- Commissions de spécialistes pour recrutement MCF (2015, 2017)
- Experte pour le programme européen postdoctoral (Marie S. Curie Cofund action, C2W, Belgique) (2023)
- Jurys de Thèse et Comités de suivi individuel de thèse
- Jurys de soutenance du Master 2 Biologie-Santé (ULille) et du concours d'attribution des contrats doctoraux, Ecole Doctorale Biologie-Santé de Lille
- Membre de la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire (SFBBM) (depuis 2025)
- Organisation du 34th Joint Glycobiology Meeting, Octobre 2025, Lille
- Comité scientifique de congrès (SialoGlyco2024, Lille ; 30th Joint Meeting, 2019, Lille)
- Co-éditrice invitée dans *Frontiers in Endocrinology* avec le Dr Chad Slawson, (Kansas Medical University, USA) Special topic: "Nutrient Sensing: The Constant in All Other Things" (2020)
- Reviewer pour des journaux à comités de lecture (*FEBS J*, *Front Endocrinol*, *Plos One*, *Cell Death Diff*, *Int J Mol Sc*, ...)

MEDIATION & VULGARISATION SCIENTIFIQUE

- Année de la Biologie organisée par le CNRS, Lille : Atelier de cytométrie en flux auprès d'enseignants du second degré (2022)
- Intervention en milieu scolaire : Forum des métiers au lycée (depuis 2019) ; Ambassadrice scientifique au primaire et collège (depuis 2024)
- Animatrice Fête de la Science organisée par U. Lille (depuis 2023)