



#### THÈME :

Recherche-innovation

#### FINANCEMENT (FEDER + Cofinancement) :

8,628,985.36 €

#### COFINANCEURS :

Ministère de l'Économie d'Irlande du Nord et ministère des Entreprises, de l'Emploi et de l'Innovation d'Irlande, NHS Highlands [Service national de santé des Highlands] et Université des Highlands and Islands

#### PARTENAIRE PRINCIPAL :

Université d'Ulster

#### PARTENAIRES DU PROJET :

Voscuris, Healthcare Analytics Limited, Institut de technologie de Letterkenny, NHS Highland, NI Clinical Research Services [Services de recherche clinique d'Irlande du Nord], NUI Galway, Randox, Randox Teoranta, UnitedHealth Group (Optum), Université des Highlands et Islands, Western Health and Social Care Trust [Trust pour les soins de santé et services sociaux de l'Ouest], Hôpital général de Letterkenny, C-TRIC, Donegal Clinical and Research Academy [Académie clinique et de recherche du Donegal]

#### CONTACT :

d.tedstone@ulster.ac.uk

Date de début : 01/04/2017

Date de fin : 31/12/2021



[www.ulster.ac.uk/cpm](http://www.ulster.ac.uk/cpm)



@CPerMed

## ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE

### Étude de cas de projet : Centre for Personalised Medicine [Centre de médecine spécialisée] - Groupe de recherche sur les infections rénales graves

Le Centre for Personalised Medicine (CPM) réunit 14 partenaires du milieu universitaire, des services de santé et du secteur pour relever ensemble des défis majeurs dans les domaines des maladies cardiaques, de la chirurgie d'urgence, des lésions rénales aiguës, du diabète et de la démence.

L'un des groupes de recherche s'intéresse plus particulièrement aux lésions rénales aiguës en vue d'aider à l'amélioration de la prise de décision clinique en la matière.

Ce groupe de recherche sur les lésions rénales aiguës du CPM vise essentiellement à déterminer et à évaluer la valeur des biomarqueurs dans la prédiction des conséquences néfastes, telles qu'une insuffisance rénale chronique à la suite de lésions rénales aiguës. Pour ce faire, une coopération transfrontalière entre les hôpitaux d'Altnagelvin et de Letterkenny a été établie.

Cette équipe universitaire travaille également en étroite collaboration avec le secteur pour quantifier les biomarqueurs génomiques et protéomiques. RANDOX biosciences a optimisé et fourni des tests multiplex de l'insuffisance rénale chronique et des lésions rénales aiguës que l'équipe de recherche est en voie de valider sur le plan clinique. Le groupe de recherche communique également avec Olink® Proteomics en Suède en vue de déterminer de nouveaux biomarqueurs pour la progression des lésions rénales aiguës, à l'aide d'une nouvelle technologie multiplex non biaisée.

Début novembre 2019, l'équipe avait recruté 222 participants (39 souffrant de lésions rénales aiguës et 135 d'insuffisance rénale chronique) provenant de tous les services hospitaliers, y compris les services de néphrologie, de cardiologie, des soins intensifs et de chirurgie ambulatoire d'urgence. Trois cohortes principales ont été générées : patients souffrant de lésions rénales aiguës, patients souffrant d'insuffisance rénale chronique et patients semblant en bonne santé. Des suivis ont également été obtenus : les participants souffrant de lésions rénales aiguës font l'objet d'un suivi au bout de trois mois et ceux souffrant d'insuffisance rénale chronique, au bout de 12 mois.

*« Les cliniciens en néphrologie font couramment face à la difficulté de prendre des décisions pour le traitement d'un patient en fonction des biomarqueurs qui donnent un aperçu de la fonction générale du rein. Toutefois, ils ne fournissent que peu d'informations sur les problèmes qui peuvent être causés au rein lui-même. Par ailleurs, ces biomarqueurs offrent généralement peu d'informations prédictives pour l'avenir de la santé rénale du patient. Ce projet vise à rechercher si plusieurs biomarqueurs nouveaux, non utilisés dans le milieu clinique pour le moment, auraient de la valeur pour produire un cadre de prise de décisions fondé sur les biomarqueurs. »*

Sean McCallion, chercheur doctorant au sein du groupe de recherche sur les lésions rénales aiguës

