



**THÈME :**

Recherche-innovation

**FINANCEMENT (FEDER  
+ Cofinancement) :**

8 151 717,53 €

**COFINANCEURS :**

Ministère des Entreprises de  
l'Emploi et de l'Innovation  
(Irlande)

Ministère de l'Économie  
(Irlande du Nord)

**PARTENAIRE PRINCIPAL :**

Université d'Ulster

**PARTENAIRES DU PROJET :**


Southern Health & Social Care  
Trust, [Trust pour les soins de  
santé et services sociaux du  
Sud], Institut de technologie de  
Dundalk, Université de la ville de  
Dublin, University College Dublin  
[Université de Dublin], Université  
des Highlands and Islands.

**CONTACT :**

p.beaney@ulster.ac.uk

**Date de début :** 01/03/2017

**Date de fin :** 31/12/2021

 <https://www.ecme-research.com/>

 @ECMedEng

## ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE Étude de cas de projet : Gros plan sur l'Eastern Corridor — Medical Engineering Centre [Centre d'ingénierie médicale du couloir Est, ECME]

Ce projet innovant vise à l'amélioration des parcours de soin pour les maladies cardiaques grâce à la recherche fondamentale et à la création de technologies de plateforme à vocation commerciale. Les chercheurs du projet mettent actuellement à profit les progrès technologiques pour révolutionner les prestations de soins de santé, diminuer le temps passé dans les hôpitaux et soutenir les personnes âgées à leur domicile et au sein de leur communauté en toute sécurité, de façon autonome et dans le plus grand des confort.

### Les professeurs de l'Université d'Ulster rejoignent le Consortium de recherche de tests sérologiques pour la COVID-19

Le centre ECME, un centre de recherche médicale de pointe, et son personnel à travers le Royaume-Uni se sont vus jouer un rôle déterminant dans l'intervention nationale face à la pandémie. Travaillant en première ligne directement auprès des patients, ils ont également répondu à l'appel à rejoindre le Rapid Test Consortium [Consortium sur les tests rapides] du gouvernement britannique. Ils aident à l'élaboration de tests sérologiques pour la COVID-19 et prennent part à la modélisation de différents aspects de la propagation et de l'impact du virus. Une mention spéciale doit être décernée à l'ensemble du personnel et des chercheurs de l'ECME, et en particulier les chercheurs principaux au sein des six sites partenaires, ainsi que le Pr Dewar Finlay et le



Dr Min Jing (Université d'Ulster), le Dr Rob Brisk et Kathryn Owen (Southern Trust [Trust du sud]) et Denise Burtenshaw (Université de la ville de Dublin). Plusieurs chercheurs de l'ECME travaillent également dans des milieux cliniques au cours de l'intervention de lutte contre la COVID-19, y compris le Dr Ian Menown, le Dr Peter Sharpe, le Dr David McEneaney et le Dr Stephen Leslie.

### Lancement réussi par l'ECME de mini-projets de lutte contre la COVID-19

Les mini-projets de l'ECME ont été lancés fin avril 2020 et ont reçu une grande quantité de candidatures à travers le Royaume-Uni. La COVID-19 a eu un impact significatif sur la communauté de la recherche-innovation. En réponse, l'ECME a sollicité des propositions s'alignant sur les défis identifiés par l'Organisation mondiale de la Santé, dont la fourniture d'équipement de protection individuelle (EPI). Le processus de candidature et de contrat est toujours en cours, et les candidats retenus seront prochainement annoncés. Une mise à jour sera disponible sur le site Internet du projet.



**THÈME :**

Recherche-innovation

**FINANCEMENT (FEDER  
+ Cofinancement) :**

8 151 717,53 €

**COFINANCEURS :**

Ministère des Entreprises de  
l'Emploi et de l'Innovation  
(Irlande)

Ministère de l'Économie  
(Irlande du Nord)

**PARTENAIRE PRINCIPAL :**

Université d'Ulster

**PARTENAIRES DU PROJET :**

Southern Health & Social Care  
Trust, [Trust pour les soins de  
santé et services sociaux du  
Sud], Institut de technologie de  
Dundalk, Université de la ville de  
Dublin, University College Dublin  
[Université de Dublin], Université  
des Highlands and Islands.

**CONTACT :**

p.beaney@ulster.ac.uk

Date de début : 01/03/2017

Date de fin : 31/12/2021



[https://www.ecme-  
research.com/](https://www.ecme-research.com/)



@ECMedEng

## ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE Étude de cas de projet : Un aperçu plus approfondi de l'Eastern Corridor — Medical Engineering Centre [Centre d'ingénierie médicale du couloir Est, ECME]

### À la rencontre des chercheurs de l'ECME

Le professeur Brian Caulfield est le chercheur principal du Centre ARCH (Applied Research for Connected Health, recherche appliquée pour la santé connectée), un centre de technologie pour l'industrie fournissant des capacités de recherches transversales en faveur de l'industrie irlandaise dans le secteur de la santé connectée. Le programme de recherche du Pr Caulfield met l'accent sur l'exploitation des progrès technologiques afin d'améliorer les performances humaines dans les domaines de la santé connectée et du sport. Dans le cadre du projet ECME, le Pr Caulfield recherche des possibilités créées par l'introduction de dossiers médicaux électroniques intégrés et de dispositifs de télédétection, dont les résultats ont le potentiel de transformer les modèles de soins.



Le professeur Ian Megson, de l'Université des Highlands and Islands, est un scientifique exerçant le domaine des maladies cardiovasculaires qui travaille à la mise en œuvre d'une stratégie liant le diagnostic, la prévention et le traitement des maladies chroniques dans les milieux ruraux et reculés. Dans le cadre du projet ECME, le Pr Megson recherche de nouveaux biomarqueurs pour prévoir les résultats cliniques à la suite de l'administration d'agents de contraste chez les patients. Le projet comprendra un travail avec des échantillons cliniques et des expériences en laboratoire pour explorer le mécanisme.



### Utilisation de la technologie de santé cardiaque à l'Université d'Ulster

L'Université d'Ulster dispose de nombreuses capacités en lien avec la technologie de santé cardiaque qui sont mises à profit dans le cadre du projet ECME. Cela comprend la capacité à élaborer un éventail de diagnostics sur le lieu de soins et de systèmes médicaux de capteurs pour un éventail biomarqueurs et de systèmes de télédétection, à savoir la production de tests biologiques personnalisés, de tests de flux latéral (lateral flow tests), de conception d'électrodes, et de micro-aiguilles.

