



THÈME :

Recherche-innovation

**FINANCEMENT (FEDER +
Cofinancement) :**

8 151 717,53 €

COFINANCEURS :

Ministère des Entreprises, de
l'Entrepreneuriat et de
l'Innovation (Irlande)
Ministère de l'Économie
(Irlande du Nord)

PARTENAIRE PPAL. :


Université d'Ulster

PARTENAIRES DU PROJET :

Southern Health and 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

Date de début : 01/03/2017

Date de fin : 30/06/2022

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

 @ECMedEng

ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE

Étude de cas de projet : Eastern Corridor— Medical Engineering Centre [Centre d'ingénierie médicale du couloir Est, ECME]

Ce projet a permis la création d'un centre de recherche transfrontalier d'excellence dans le domaine de la médecine cardiovasculaire avec des partenaires d'Irlande du Nord, de la République d'Irlande et de l'ouest de l'Écosse.

Les maladies cardiovasculaires (concernant le cœur et le système circulatoire) sont la cause de plus du quart (26 %) du total des décès recensés au Royaume-Uni ; cela équivaut à près de 160 000 décès par an, soit une moyenne de 435 décès par jour ou un décès toutes les trois minutes. En Irlande, ce nombre est légèrement supérieur, s'établissant à environ 30 %.

Grâce au projet ECME, des chercheurs du milieu universitaire et de l'industrie vont collaborer avec des partenaires relevant du système de santé et de protection sociale afin de créer de meilleurs modèles de soins pour les maladies cardiaques et d'élaborer de nouveaux dispositifs portables de qualité médicale ainsi que des systèmes de contrôle à distance pour améliorer les résultats cliniques et l'expérience des patients.

« Les technologies portables et les systèmes de contrôle à distance ont le potentiel de transformer les soins cardiaques. Les technologies intelligentes permettent de transférer les soins de l'hôpital au domicile, réduisant ainsi la pression sur le système de santé. Nos chercheurs s'efforceront d'améliorer les technologies de capteurs, les diagnostics sur le lieu de prestation de soins et les systèmes de contrôle afin d'améliorer les résultats cliniques, de libérer des places à l'hôpital, de prévoir les besoins des patients et de renforcer la confiance et la satisfaction des de ces derniers. »

Professeur Jim McLaughlin, directeur du NIBEC [Centre de nano-technologie et de bio-ingénierie intégrée] de l'université d'Ulster.



Des partenaires du projet en compagnie de la présidente du SEUPB lors du lancement officiel du projet ECME.



ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE

Étude de cas de projet : Eastern Corridor— Medical Engineering Centre [Centre d'ingénierie médicale du couloir Est, ECME]

THÈME :

Recherche-innovation

FINANCEMENT (FEDER + Cofinancement) :

8 151 717,53 €

COFINANCEURS :

Ministère des Entreprises, de
l'Entrepreneuriat et de
l'Innovation (Irlande)
Ministère de l'Économie
(Irlande du Nord)

PARTENAIRE PPAL. :


Université d'Ulster

PARTENAIRES DU PROJET :

Southern Health and 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

Date de début : 01/03/2017

Date de fin : 30/06/2022

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

 @ECMedEng

Les technologies médicales innovantes ont le potentiel de réduire certaines des pressions actuellement subies par notre système de santé. Face à la hausse des listes d'attente et de la demande de places dans les hôpitaux, les technologies médicales telles que les dispositifs portables intelligents, la technologie de capteurs prêts à l'emploi et les systèmes de surveillance des patients peuvent améliorer les diagnostics et les résultats pour les patients et permettre à ces derniers de vivre de façon autonome.

Ce projet contribue aux avancées suivantes : élaboration d'une vaste base de données régionale relative au domaine cardiaque ; amélioration de la technologie de capteurs prêts à l'emploi ; perfectionnement des dispositifs portables intelligents ; réduction de la complexité et de la lourdeur des diagnostics sur le lieu de prestation de soins ; et amélioration du suivi intelligent et pertinent sur le plan clinique des patients dans des contextes d'assistance à l'autonomie et de réadaptation.

Les études menées par la Dre Julie Doyle dans le cadre de l'ECME s'intéressent à la façon dont les interventions de changement de comportement ont ciblé un domaine spécifique de la santé ou du bien-être, par exemple, le contrôle du poids. Cependant, les personnes âgées ont généralement plusieurs comorbidités, aussi une vision globale de la personne doit-elle être adoptée lors de la prestation des interventions.

Cela peut nécessiter la mise en place d'interventions multiples ciblant la gestion de la santé et du bien-être (p. ex. vérification des signes vitaux, suivi et gestion de la prise de médicaments, hygiène du sommeil), les choix de mode de vie (régime alimentaire, activité physique, arrêt du tabac), ainsi que des interventions visant à encourager l'usage de technologies. Le projet ECME étudiera la meilleure manière de concevoir des systèmes fondés sur les technologies qui utilisent de multiples techniques de changement du comportement pour mettre en œuvre de nombreuses interventions d'amélioration de la santé et du bien-être.



Dre Julie Doyle, de l'institut de
technologie de Dundalk

Réalisation du projet :

- 81 transcriptions de conférences et revues transfrontalières examinées par des pairs et le potentiel de créer un impact économique.