



**THÈME :**

Recherche-innovation

**FINANCEMENT (FEDER + Cofinancement) :**

7 727 271,20 €

**COFINANCEURS :**

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

**PARTENAIRE PRINCIPAL. :**

Institut de technologie de Dundalk

**PARTENAIRES DU PROJET :**

Université de l'ouest de l'Écosse, université Queen's de Belfast

**CONTACT :**

Keith.Thornbury@dkit.ie

Date de début : 01/01/2017

Date de fin : 30/06/2022

 [www.breath-copd.org](http://www.breath-copd.org)

 @BREATH\_copd

 @BREATH\_copd

## ORGANE DES PROGRAMMES PARTICULIERS DE L'UE

### Étude de cas de projet : BREATH [RESPIRER] – Visites pédagogiques

**BREATH (Border and Regions Airways Training Hub [plateforme de formation pour les voies respiratoires à l'échelle des régions et de la frontière])** consiste en un groupe de chercheurs unique, transfrontalier et de classe internationale, qui s'emploiera à aborder les causes, le traitement et les mesures de prévention de la bronchopneumopathie obstructive chronique (BPCO). La BPCO est une maladie incurable progressant lentement à l'origine de difficultés respiratoires et de lésions pulmonaires irréversibles.

La « Mission d'engagement public » de BREATH consiste en grande partie en des activités de sensibilisation auprès des écoles au sein des régions partenaires. Il s'agit d'expliquer la santé pulmonaire et les maladies en la matière dans le contexte des sciences biomédicales, et de renforcer les connaissances à l'égard de la BPCO (notamment avec des présentations abordant le tabagisme comme facteur de risque majeur pouvant être évité).

Ces activités de sensibilisation menées auprès des écoles s'étendent à travers les trois partenaires. Ci-dessous figure un exemple de la campagne BREATH en cours dans le conseil de Dumfries & Galloway.

Le personnel et les doctorants de l'université de l'ouest de l'Écosse se sont rendus dans des écoles de Dumfries & Galloway afin d'y sensibiliser les élèves du secondaire et du primaire à la BPCO, une maladie particulièrement prévalente dans la région.

Depuis septembre 2018, les experts BREATH de l'université ont informé plus de 4 500 élèves à travers Dumfries & Galloway sur la physiologie du poumon. Dans le cadre de ce travail, les élèves ont élaboré leur propre modèle simplifié de poumon et mené une série d'expériences pour évaluer la fonction pulmonaire. Une liste complète des écoles participantes figure à l'adresse suivante : <https://www.breath-copd.org/breath-concerted-public-engagement-drive-dumfries-galloway/>

Les universitaires du projet BREATH ont pour objectif de partager leurs compétences avec la prochaine génération de jeunes scientifiques et de les inspirer pour qu'ils contribuent au travail de recherche de traitements nouveaux et plus efficaces contre la BPCO.

*« Nous voulons que les enfants prennent part, à nos côtés, à notre parcours de recherche, et nous leur avons enseigné les compétences scientifiques nécessaires pour étudier cette maladie mortelle tout en améliorant leur compréhension de la santé pulmonaire et du bien-être. Notre programme a inclus la participation de patients à des séances d'entretien avec les élèves, une expérience au cours de laquelle aussi bien les patients que les élèves ont démontré un grand enthousiasme. »*

Professeur John Lockhart de l'université de l'ouest de l'Écosse



Des élèves de l'école primaire Belmont et leur enseignante