

L'UCLouvain et l'Agence spatiale européenne s'unissent pour dépister le COVID19

EN BREF (20 SECONDES DE LECTURE) :

- L'ESA débloque un budget d'**1 million d'€** pour soutenir le déploiement du laboratoire mobile de dépistage B-LiFE de l'UCLouvain qui fait appel à des technologies spatiales
- **L'objectif ? Augmenter la capacité de dépistage** du COVID-19 sur un **mode mobile, rapide et flexible, partout en Europe**
- Première étape ? Le Piémont, en **Italie**, pour dépister les équipes (médicales, volontaires, police, protection civile) en première ligne

CONTACTS PRESSE :

Jean-Luc Gala, responsable de la plateforme de technologies moléculaires appliquées de l'UCLouvain et chef de clinique aux Cliniques universitaires Saint-Luc de l'UCLouvain : **+32 495 59 78 13**, jean-luc.gala@uclouvain.be

Arnaud Runge, ingénieur médical à l'Agence Spatiale Européenne : **+31 71 56 54 770**, arnaud.runge@esa.int

L'Université catholique de Louvain (**UCLouvain**) et l'Agence spatiale européenne (**ESA**) **s'unissent pour déployer sur le terrain un labo mobile capable de tester les équipes de dépistage de première ligne** : médecins, personnel infirmier, volontaires, police, protection civile. Première destination : le Piémont, en Italie, particulièrement touché par l'épidémie du coronavirus.

L'objectif de cette mission tant humanitaire que technologique ? **Augmenter la capacité de dépistage** du COVID-19 sur un **mode mobile, rapide et flexible**, partout en Europe.

L'atout de cette collaboration ? La **mise en commun du savoir-faire UCLouvain** en matière d'opérations mobiles et flexibles et des **technologies issues du monde spatial**, pour améliorer l'efficacité et la **précision de l'action sur le terrain**. Et favoriser le **partage des informations**, notamment la cartographie de l'épidémie, essentiel pour lutter contre l'épidémie.

Ce labo mobile B-LiFE a été développé par **Jean-Luc Gala**, responsable de la plateforme de technologies moléculaires appliquées de l'UCLouvain et chef de clinique aux Cliniques universitaires Saint-Luc de l'UCLouvain et **soutenu financièrement par l'ESA** dans le cadre de son programme « ESA Space Solutions ». B-LiFE a notamment été utilisé avec succès en Guinée en 2014-15 pour lutter contre le virus **Ebola**. Il a également fait ses preuves dans le cadre d'opérations de la cellule fédérale **B-Fast** (interventions lors de catastrophes).

B-LiFE, c'est quoi ? Un **laboratoire** et un **poste de contrôle**, installés dans des tentes, afin de collecter et analyser des échantillons récoltés sur le terrain. Ce sont également des **antennes satellites** permettant une communication fiable et sécurisée entre les équipes locales et les centres de soins médicaux à distance ainsi qu'une **cartographie épidémiologique** en temps réel. Roland Gueubel, en charge de ces développements à l'UCLouvain : « *le labo mobile s'appuie sur plusieurs fonctionnalités spatiales telles que les télécommunications, l'observation de la Terre et les satellites de navigation.* »

Concrètement, « *le dispositif est utilisé pour collecter et tester des échantillons nasopharyngés. Le but ? Identifier les personnes infectées ou non par le coronavirus ainsi que celles qui ont développé une réponse immunitaire au virus.* ». Ces tests permettront de déterminer quelles sont les personnes **aptes ou non à rester en première ligne** sur le terrain. Pour Jean-Luc Gala, directeur opérationnel du labo mobile B-LiFE, « *cette mission est également une opportunité en or pour former d'autres scientifiques à réaliser des diagnostics rapides et fiables.* ». Arnaud Runge, responsable de la mission pour l'ESA, rajoute : « *outre les bienfaits évidents pour les populations directement affectées, ce type de mission est une nouvelle illustration des contributions bénéfiques qu'apportent les technologies issues du monde spatial à notre vie quotidienne.* »

LOUVAIN-LA-NEUVE | BRUXELLES | MONS | TOURNAI | CHARLEROI | NAMUR

Isabelle Decoster, attachée de presse UCLouvain +32 10 47 88 70, +32 486 42 62 20, isabelle.decoster@uclouvain.be
Sébastien Berg, attaché de presse UCLouvain +32 10 47 89 35, +32 473 56 05 64, sebastien.berg@uclouvain.be