

Lancement du projet SynDiag : une innovation majeure pour la surveillance des infections respiratoires.

Le projet SynDiag a franchi une étape décisive avec la tenue de sa réunion de lancement, marquant le début d'une collaboration de trois ans, dédiée à la **transformation de la surveillance des infections respiratoires et de la prise en charge des patients en territoire**. Soutenu par le plan France 2030 régionalisé, la Préfète de région Auvergne-Rhône-Alpes et la Région Auvergne-Rhône-Alpes, ce projet i-Démo régionalisé dispose d'un budget de 3 millions d'euros avec subvention de 1,9 million d'euros de la part de la Région Auvergne-Rhône-Alpes et de l'Etat pour développer une plateforme de diagnostic déporté innovante.

Pour Madame Fabienne BUCCIO, Préfète de la région Auvergne-Rhône-Alpes, préfète du Rhône, « le projet SynDiag illustre pleinement l'ambition nationale du plan France 2030 : faire émerger, sur nos territoires, des innovations de rupture capables de répondre aux grands défis sanitaires du pays. La santé, et en particulier l'infectiologie, constitue un axe prioritaire de cet effort national, auquel l'Auvergne-Rhône-Alpes apporte une contribution déterminante grâce à un écosystème d'excellence reconnu. En soutenant SynDiag aux côtés de la Région, l'État affirme sa volonté de renforcer la souveraineté sanitaire et la capacité d'anticipation face aux risques épidémiques. »

Pour Catherine STARON, Vice-présidente déléguée aux lycées, à l'enseignement supérieur, à la recherche et à l'innovation c'est un choix assumé : « *A la Région Auvergne-Rhône-Alpes nous investissons dans l'avenir de nos territoires et de nos entreprises. Cet engagement se traduit par le financement de projets collaboratifs associant petites ou moyennes entreprises et laboratoires de recherche. En unissant leurs savoir-faire, ils innovent et développent le potentiel économique de notre territoire. Des projets comme SynDiag contribuent à faire de notre région un pôle d'excellence mondial dans les technologies de la santé et nous permettent de mieux anticiper les risques épidémiques pour garantir notre sécurité sanitaire, l'une de nos priorités* ».

L'ambition est de démocratiser l'accès à un diagnostic rapide et précis (test PCR), capable d'identifier et de quantifier jusqu'à 45 pathogènes simultanément, incluant virus, bactéries et souches résistantes en un seul test. Cette technologie brevetée, qui allie PCR multiplexe, biopuces à ADN et intelligence artificielle, offre une solution économiquement compétitive et parfaitement adaptée aux besoins des territoires.

En renforçant la souveraineté nationale face aux risques épidémiques et pandémiques, SynDiag vise une amélioration globale de la prise en charge des patients, particulièrement les plus vulnérables au sein des services pédiatriques et gériatriques. Ce projet d'envergure positionne la région Auvergne-Rhône-Alpes comme un leader de l'innovation en santé, préparant les outils de demain pour une surveillance plus réactive et une meilleure gestion des maladies infectieuses.

Verbatims des partenaires

- **AXO Science (Porteur du projet)** : « Ce lancement marque un pivot stratégique majeur pour AXO Science. En passant d'expert en biologie moléculaire à fabricant de dispositifs médicaux certifiés, nous portons une offre industrielle capable de répondre aux défis sanitaires mondiaux avec une profondeur d'analyse inédite » témoigne Othello CHARTIER, CEO d'AXO Science.
- **Soladis by EFOR** : « Participer au projet SynDIAG nous permet de mettre en œuvre tout notre savoir-faire en data science pour garantir la fiabilité, la rapidité et la qualité des diagnostics de maladies respiratoires. C'est une grande fierté pour Soladis by Efor d'accompagner les acteurs du consortium dans le développement d'une solution innovante, au service des professionnels de santé et des patients. »
- **Centre International de Recherche en Infectiologie** : « La preuve de concept technologique initiale établie dans le cadre du programme collaboratif SURVIR (R&D booster, Région Auvergne-Rhône-Alpes) et la mobilisation de

nos partenaires stéphanois (laboratoire GIMAP et CHU de Saint-Etienne) nous permettent aujourd'hui de monter en échelle et de poursuivre notre programme collaboratif avec AXO Science et un nouveau partenaire régional, Soladis by Efor. Cela illustre la capacité des acteurs académiques et industriels de notre écosystème régional à se mobiliser et travailler en synergie pour mettre en œuvre des projets de R&D d'intérêt stratégique sanitaire et économique, et contribuer au développement des industries françaises dans notre région et à leur compétitivité à l'international. », affirme Manuel Rosa-Calatrava (directeur de recherche INSERM, co-directeur du Laboratoire International de Recherche RESPIVIR France- Canada).

- **CHU de Saint-Étienne :**

« Dans ce projet nous apportons notre expertise en recherche clinique, en biologie délocalisée et en Virologie appliquée au diagnostic et au suivi des infections respiratoires, en particulier en Pédiatrie et en Gériatrie. Nous intervenons donc à la fois dans la phase de mise au point du système proposé (choix des cibles et des panels, évaluation de ses performances) ainsi que la phase « preuve de concept » de son implantation dans une structure de soins de type EHPAD » déclarent le Pr Thomas Bourlet, chef du service des Agents Infectieux et Hygiène et responsable médical du Pôle de Biologie Pathologie et le Dr Sylvie Pillet, Virologue au CHU de Saint-Etienne.

A propos du programme I-DEMO régionalisé :

Ce dispositif vise à soutenir les projets collaboratifs de recherche et développement. Il a pour objectif de renforcer les positions des acteurs industriels et de services sur les marchés porteurs afin de constituer, ou de conforter, un tissu de relations industrielles collaboratives durables et pérennes de grandes, moyennes et petites entreprises.

La Région Auvergne-Rhône-Alpes apporte son soutien avec l'Etat aux entreprises et aux établissements de recherche régionaux engagés dans cette action pour favoriser l'innovation, la croissance et la compétitivité de son territoire.

