



Inauguration du LabCom BIOVIRSAFE

Pour de nouvelles stratégies innovantes de désinfection microbiologique à haute performance

Le Laboratoire de Virologie et Pathologie Humaine VirPath (Université Claude Bernad Lyon 1, Hospices Civils de Lyon), spécialisé dans les virus respiratoires pathogènes ré-émergents et **la société Produits Sanitaires Aéronefs PSA**, un des leaders mondiaux de la désinfection des espaces confinés, inaugurent le 21 novembre 2014 leur **Laboratoire Commun BIOVIRSAFE**. Ce LabCom, dédié à la recherche technologique et à l'innovation, a pour objectif de développer et valider de nouvelles stratégies innovantes de désinfection microbiologique à haute performance. BIOVIRSAFE sera en charge notamment de définir le potentiel de ces formulations biocides (i) dans la désinfection de surface à très haut niveau d'efficacité par immersion pour le secteur médical, (ii) dans la désinfection dirigée par pulvérisation pour le secteur aéronautique et (iii) dans la décontamination de l'air intérieur des espaces confinés. BIOVIRSAFE s'inscrit ainsi dans une démarche de santé publique, visant à la limitation des maladies émergentes et nosocomiales, par la protection des personnes notamment dans les transports à l'échelle de la planète. Lauréat de l'appel à projets ANR LabCom destiné à soutenir les partenariats recherche publique-entreprises, le Laboratoire BIOVIRSAFE est installé dans les locaux du laboratoire VirPath à la Faculté de Médecine RTH Laennec sur le site de la Structure Fédérative de Recherche Santé Lyon Est.

La société PSA est une PME au chiffre d'affaires de 10 millions d'euros et qui emploie 50 personnes (www.psa-paris.com). Historiquement, PSA se consacre à l'hygiène et la décontamination des espaces confinés, notamment pour l'aviation commerciale et développe des formulations biocides innovantes comportant une combinaison de peroxyde d'hydrogène et d'acide peracétique. Les produits de PSA, utilisés dans le monde par 150 compagnies aériennes, sont ainsi homologués chez les grands avionneurs (Airbus Industries, Boeing, Embraer, ...etc) et par les différentes Autorités nationales ou internationales (IATA, OACI, OMS, Ministères de la Santé...etc). Le département R&D de PSA dispose d'un laboratoire de chimie

permettant la conception et la production de produits destinés à la protection de la santé du voyageur à travers un traitement curatif et préventif. Associé à ce département, une équipe composée d'un vétérinaire/microbiologiste, d'un chef produit médical et d'un responsable en charge de la veille réglementaire contribue à la réussite du lancement industriel et commercial des produits développés par l'équipe de R&D sur les cinq continents.

Le laboratoire VirPath est centre national de référence des virus influenza et associé à l'Organisation Mondiale de la Santé. VirPath conjugue recherche fondamentale, appliquée et biomédicale dans le domaine des virus pathogènes respiratoires humains. Le laboratoire mène notamment une importante activité de Recherche et Développement qui consiste en la conception d'outils technologiques et de méthodologies pour l'évaluation de procédés industriels de décontamination microbiologique des surfaces et de l'air et de dépollution de l'eau et des effluents. La création de ce LabCom récompense la politique volontariste de transfert technologique et de valorisation du Laboratoire Virpath vers le monde socio-économique, qui s'appuie notamment sur le savoir-faire de sa plateforme de recherche technologique VirNext et un portefeuille de neuf familles de brevets. VirPath est aujourd'hui impliqué dans plusieurs projets collaboratifs industriels au sein de plusieurs pôles de compétitivité (Lyonbiopole, Axelera, Pégase, Medicen et Atlanpole), notamment deux partenariats public/privé dans le domaine de la décontamination microbiologique, soutenus par le Fonds unique interministériel (FUI) (programmes SAVAB et COV KO).

Afin de mieux répondre aux besoins scientifiques et technologiques des industriels dans le domaine de la microbiologie et d'intensifier et d'optimiser le transfert des résultats de sa recherche académique vers le monde socio-économique, une plateforme de recherche technologique et d'innovation a été créée par le Dr Manuel Rosa-Calatrava et le Dr Vincent Moules au sein du laboratoire Virpath. Des programmes collaboratifs avec de grands groupes pharmaceutiques et laboratoires de Références OMS, ainsi qu'une politique partenariale spécifique avec plusieurs TPE et PME de la région Rhône-Alpes ont ainsi été mis en place par le biais de ce cette plateforme. Un des savoir-faire de VirNext consiste en l'évaluation de l'efficacité de technologies de décontamination sur la destruction de microorganismes pathogènes (virus, bactéries et moisissures). Cette expertise repose sur la capacité de répondre aux besoins scientifiques et technologiques des industriels par la mise en place de protocoles expérimentaux adaptés et d'outils spécifiques. VirNext propose notamment des évaluations de biocides pour la détermination des activités microbiocides selon les protocoles normés et appartient à différents groupes d'expert à l'AFNOR. VirNext a obtenu un Bonus Qualité industrielle Plateforme en 2012 de l'UCBL et l'équipe VirCell a été récompensée par le trophée de l'innovation INPI 2013 pour l'activité d'innovation de sa plateforme VirNext.

La politique de l'UCBL

Anticipant les évolutions actuelles, et en cohérence avec ses orientations stratégiques et ses propres priorités scientifiques (santé, environnement, matériaux), l'Université Claude Bernard Lyon1 a privilégié la constitution de partenariat solide avec le tissu industriel avec notamment un soutien à la recherche appliquée via la création d'unités de recherche mixtes comme par exemple le Laboratoire Commun IMP-HUTCHINSON 2012-2016 pour consolider ces partenariats. L'université

participe également à la mise en commun de moyens spécifiques à travers la construction de plateformes de valorisation de partenariat public-privé (PPP), comme la plateforme axel 'One du pôle de compétitivité AXELERA. La logique de construction d'un Laboratoire commun entre PSA et l'équipe du Dr Manuel Rosa-Calatrava au sein du laboratoire Virpath, pour le développement spécifique de l'axe « hygiène et la décontamination des espaces confinés » est donc parfaitement intégrée à la logique globale du développement du laboratoire et à la stratégie de l'UCBL. Cette action a une vocation structurante et intégratrice pour les acteurs du laboratoire VirPath et PSA et s'inscrit dans une dynamique d'évolution et de transformation de la recherche et de l'innovation. La volonté grandissante des deux acteurs de développer progressivement une collaboration forte et pérenne s'inscrit dans la demande de création d'un laboratoire commun dans les locaux de l'Université Lyon 1 pour développer des recherches et de l'innovation sur la thématique des biocides et de la protection des personnes. Cette thématique est soutenue par les Hospices Civiles de Lyon et s'inscrit dans sa politique de gestion des risques et des maladies nosocomiales.

Le laboratoire Commun BIOVIRSAFE est financé à hauteur de 300 k€ sur trois ans dans le cadre de l'appel à **projet « Laboratoires Communs » (LabCom) de l'Agence National de la Recherche**. Ce programme a pour objectif de soutenir les acteurs de la recherche académique dans un partenariat bilatéral structuré avec une PME ou une ETI. A terme, 100 LabComs sont prévus dans le cadre des « 15 mesures pour une nouvelle dynamique de transfert de la recherche publique » annoncées par le secrétaire d'état à l'enseignement supérieur et la recherche en novembre 2012.

Contacts :

Dr. Manuel Rosa-calatrava
Directeur Adjoint du Laboratoire de Virologie et Pathologie Humaine VirPath
Directeur du Laboratoire Commun BIOVIRSAFE
Plateforme de Recherche Technologique VirNext
Faculté de Médecine RTH Laennec
Rue Guillaume Paradin
69372 Lyon cedex 08

Tel + 33 (0) 4 78 77 10 37
Fax + 33 (0)4 78 77 87 51
manuel.rosa-calatrava@univ-lyon1.fr

Dr. Vincent Moules
Responsable de la Plateforme de recherche technologique VirNext
Co-Directeur du Laboratoire Commun BIOVIRSAFE
Faculté de Médecine RTH Laennec
Rue Guillaume Paradin
69372 Lyon cedex 08

Tel + 33 (0) 4 78 77 10 37
Fax + 33 (0)4 78 77 87 51
Vincent.moules@univ-lyon1.fr

<http://www.virpath.com>

<http://virnext.fr/>