



L'expertise virologique



Equipe VirCell

(Chef d'équipe: Dr. Manuel Rosa-Calatrava)

Recherche fondamentale : Etude des interactions fonctionnelles entre les virus influenza et les voies de signalisation et métaboliques cellulaires – Emergence des virus pandémiques

Recherche translationnelle clinique : Essai clinique FLUMED 2012-2013 (PHRC)

Recherche appliquée : portefeuilles de 12 brevets, Trophée Innovation INPI 2010

Partenariats industriels :

FUI SAVAB (Pégase, 2009-2012)

FUI FLURIAD (Medicen-Atlanpole, 2011-2013)

FUI COVKO (Axelera, 2012-2014)

Prestations de service : 150 Keuros/an



Prestation de service, Recherche et Développement et Partenariat Industriel

Axe 1 : La production de virus et d'antigènes vaccinaux

Axe 2 : Evaluation de molécules actives d'intérêt

Axe 3 : Evaluation de procédés de décontamination microbiologique de l'air et des surfaces et problématique de la qualité de l'air



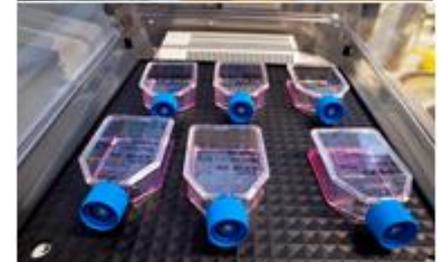
Production de virus en systèmes cellulaire et allantoïque

- Influenza A et B,
- NDV, VRS, Rhinovirus, Parainfluenza, Métapneumovirus,
- HSV, Entérovirus, Adénovirus...

Production et quantification des antigènes de surface

- Fragmentation des antigènes
- Purification des antigènes
- Propriétés antigéniques *in vitro* and *in vivo*

Techniques : Titre HA, SRID, Activité Neuraminidase ...



FUI FLURIAD (Medicen-Atlanpole, 2011-2013)



Production de virus en condition de biosécurité de classe 3

Systèmes cellulaire et allantoïque

Espace de manipulation BSL2-BSL3



Prestation de service

- Tests effet-dose de molécules sur les rendements de production virale et d'antigènes vaccinaux
- Tests d'efficacité de molécules antivirales



Activité de R&D

- Approches expérimentales de biologie des systèmes
- Criblage et de caractérisation de molécules actives d'intérêt



Essai clinique FLUMED 2012-2013 (PHRC), Portefeuille de brevets



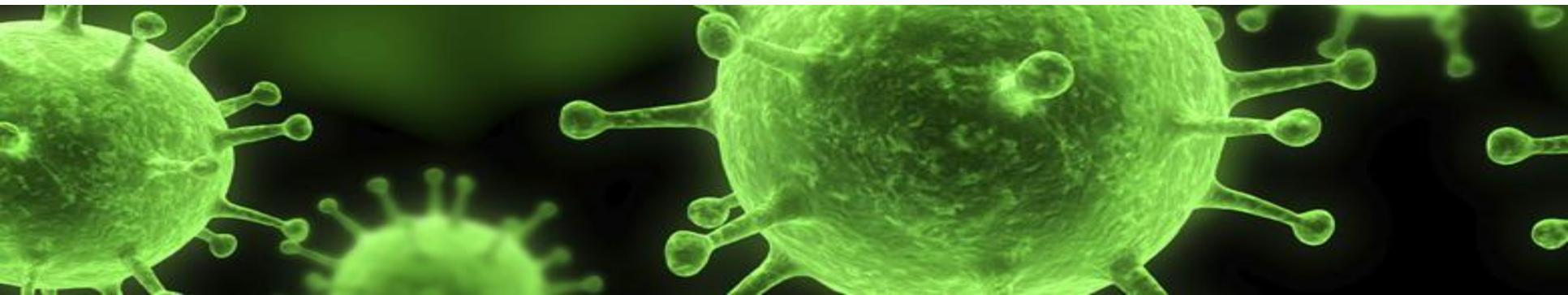
Evaluation de procédés chimiques, biologiques ou mécaniques de décontamination de l'air et des surfaces

- Environnement BSL3
- Conception et réalisation de bancs d'essais
- Evaluation des activités virucide, bactéricide et fongicide

Partenariat avec CONIDIA (69)

FUI SAVAB (Pégase, 2009-2012)

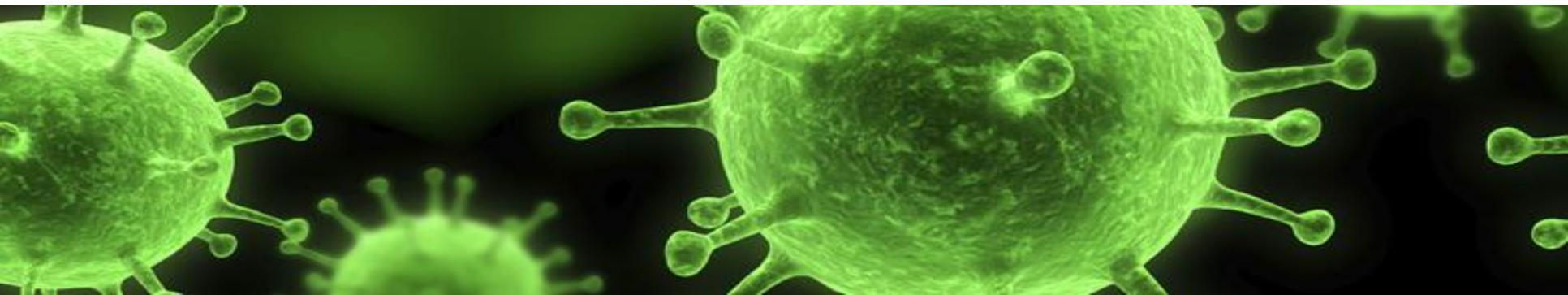
FUI COVKO (Axelera, 2012-2014)



Problématique de la qualité de l'air

- Evaluation de bio-collecteur
- Détection et quantification des virus dans l'air *in situ*

Influenza A et B, VRS et Rhinovirus



Une plateforme technologique privée d'innovation et de services



Faculté de Médecine RTH Laennec
Bat Recherche, 2eime étage
7 Rue G. Paradin
69372 Lyon Cedex 08

Tél: 04 78 77 10 37
vincent.moules@univ-lyon1.fr
Site: *www.virnext.fr*



Dr. Manuel Rosa-Calatrava



Dr. Vincent Moulés

