

**Directeur scientifique :** Denis Gerlier

**Conseil scientifique :** A. Aouacheria, F. Archer, L. Baggetto, R. Debret, A. Méjat, V. Risson

**Responsable du plateau technique :** Isabelle Grosjean

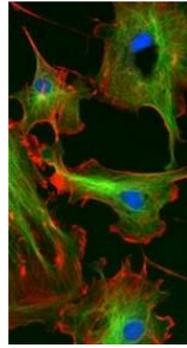
**Responsable qualité et bases de données :** Hélène Delage

**Projet Mycoplasmes et virus :** Audrey Jean

**Stagiaire ESTBB 5 mois :** Marine Fayolle

**Locaux :** Le plateau technique est hébergé par l'Institut de Biologie et Chimie des Protéines : IBCP, 7 passage du Vercors, 69367 Lyon, France

**Fonctionnement par mutualisation de moyens :** humains, de locaux, d'équipements et de moyens fonctionnels en partenariat avec les 4 tutelles Inserm, CNRS, UCBL et ENS de Lyon



### Matériel mutualisé sur le plateau

- 2 PSM 120cm, 3 incubateurs
- 1 Centrifugeuse réfrigérée
- 3 Cryoconservateurs (-196°, -152°, -150°)
- 2 Transfecteurs (Nucleofector et Neon)
- 1 Luminomètre à tube
- 1 Logiciel LabCollector
- 1 collection de 550 lignées cellulaires

## ACTIVITÉ DE CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES (CRB)

CelluloNet est membre de l'infrastructure nationale BIOBANQUES, Inserm US13.

CelluloNet est un CRB de lignées cellulaires produites et/ou utilisées par la recherche en biologie et développe :

**La réception des lignées** en accord avec les critères définis par le cadre réglementaire et le conseil scientifique,

**La mise à disposition de lignées** en accord avec les critères définis par le conseil scientifique et le déposant,

**Un catalogue de lignées et les données associées** est accessible en ligne :

➔ <http://www.sfr-biosciences.fr/plateformes/cellular-and-dna-technologies/Cellulonet>

**Le contrôle qualité des lignées :** viabilité, absence de contamination, morphologie, contrôles spécifiques,

**La traçabilité** grâce à un système de gestion documentaire, un logiciel informatique dédié,

**La démarche qualité** selon la norme NFS96-900 spécifique des CRBs,

## ACTIVITÉ DE RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT

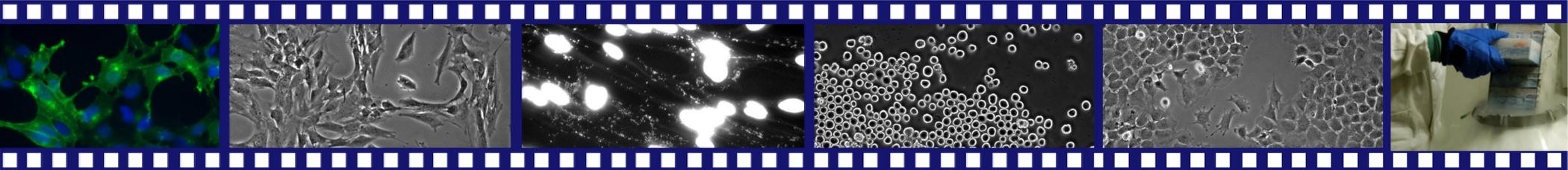
**Projet IBISA-CRB,** pour l'amélioration de la « **détection des mycoplasmes dans les échantillons biologiques d'origines infectieuses de niveau L2, L3 et L4** »

**Exploration de protocoles** en culture cellulaire et fabrication de produits dérivés de lignées cellulaires.

**Fabrication de nouvelles lignées cellulaires :** Modifiées Génétiquement (OGM) pour l'expression de protéines recombinantes, hybridomes pour la production d'anticorps monoclonaux, lignées cellulaires B humaines pour la conservation de matériel génétique, immortalisation de cellules murines....

**Du fait de leur caractérisation par les chercheurs, les lignées acquièrent au cours du temps une réelle plus value scientifique !**

**Contact : 04 37 65 29 32, [i.grosjean@ibcp.fr](mailto:i.grosjean@ibcp.fr)**



## ACTIVITÉ DE FORMATION

**Cours et stage pratique de culture de lignées cellulaires :** manipulation de cellules, organisation du travail, réglementation, hygiène et sécurité, applications de la culture de lignées cellulaires.

**Formations spécifiques sur demande :** détection mycoplasme, gestion d'une collection, transfection, clonage cellulaire...

Exemples de lignées cellulaires en collection :

**(1) Lignées cellulaires modifiées génétiquement utilisées comme modèle d'étude :** MC615 (étude des chondrocytes), TIGEF (étude des virus caprins), ModeK (étude du système épithélial intestinal de la souris) **ou comme système de sur-expression d'une protéine recombinante** pour des études fonctionnelles dont les 293BCRPclone3 (étude de la chimiorésistance des cancers), AgHuWt13 (étude des myasthénies congénitales)...

**(2) Hybridomes producteurs d'anticorps monoclonaux** dont une série d'anticorps dirigés contre les protéines du virus Nipah ou une collection d'anticorps spécifiques du virus de la rougeole qui font référence dans le domaine...

**(3) Lignées cellulaires 'contrôles'** pour des mises au point de nouveaux protocoles

**(4) Lignées cellulaires 'outils' :** B95.8 (production du virus EBV utilisé pour immortaliser les lymphocytes B humains), SP2O/Ag14 (pour la fabrication des hybridomes producteurs d'anticorps), Mewo (test de détection des mycoplasmes), Vero (production de plusieurs virus et titration), CTL2 (dosage de l'IL-2), Sf9 et High Five (production de protéines recombinantes avec le système *Baculovirus*)...

**(5) Des lignées mises en collection dans le cadre d'une activité patrimoniale** suite à un changement d'activité, à un départ en retraite d'un chercheur...

**(6) Des lignées de niveau de sécurité 3** conservées en double enveloppe et en azote vapeur, des lignées cellulaires classées MOT.