

Laure FRANQUEVILLE

courriel : laure.franqueville@ec-lyon.fr
tel professionnel : 04 72 18 60 26

CNRS-UMR5005- Laboratoire Ampère
Groupe Génomique Microbienne Environnementale
Ecole Centrale de Lyon- H9
36, av. Guy de Collongue
69134 ECULLY Cedex

INGENIEUR DE RECHERCHE EN TECHNIQUES BIOLOGIQUES

Savoir-faire et compétences :

- 22 ans d'expérience professionnelle : **15 ans au CNRS** précédés par **5 ans** en recherche préclinique d'un grand **groupe pharmaceutique mondial, en Suisse**
- Maîtrise des techniques de biologie cellulaire, moléculaire, de biochimie et de microscopies électronique et confocale
- Encadrement et formation des étudiants en thèse, M2 et techniciens

Expérience professionnelle :

Oct 2008 à ce jour : **CNRS UMR 5005** *Génomique Microbienne Environnementale*
Directeur Dr. L. Nicolas. Laboratoire Ampère / Ecole Centrale Lyon

Ingénieur de recherche

- **Porteur projet Genefish-2** (AO2010-IngECOtech): développement d'un outil moléculaire de capture de gènes dans le métagénome
- **Co-encadrante** de 2 étudiants en **thèse** (encadrement technique et validation rédaction des rapports)
- **Co-responsable** pour un des « Work Package » du **projet européen** Metaexplore

Sept 2000 - oct 2008: **CNRS FRE 3011** (ex UMR 5537) *Virologie et Pathologie Humaine*
Directeur Prof. B. LINA. Faculté de Médecine Laennec (Lyon)

Ingénieur d'études

- **Responsable** poste **HPLC** (service commun, formation utilisateurs : étudiants, chercheurs)
- **Production** des stocks d'**Adénovirus** et Baculovirus recombinants (transfection, purification sur gradients, titrations)
- **Responsable zone sécurité biologique niveau 3** (2003 à 2005, 2008) « Centre National de Référence des virus Influenza, région Sud » : installation, mise en route, suivi validations, rédaction procédures, agrément AFSSAPS 2008

- **Responsable zone surveillée radioactivité** de l'unité : installation, gestion dosimétrie et déchets, formation utilisateurs

Personne Compétente en Radioprotection (formation avril 2008, validée par l'IN2P3 à Lyon)

- **Projet de recherche** en virologie (doctorat): ciblage des vecteurs adénoviraux par modification de la fibre du virus et conséquences sur l'assemblage des virions (publication PLoS ONE.2008, 1^{er} auteur)

Déc 1995 - avril 2000 : **CNRS/ Aventis UMR1582 Vectorologie et Transfert de gènes**
Directeur Dr. M. PERRICAUDET. Institut G.Roussy (Villejuif)

Ingénieur d'études

- **Responsable production virale et cultures cellulaires** : préparation des stocks d'Adénovirus recombinants (classés P2 et P3) pour tests *in vivo*, en animalerie. Gestion des zones L2 et L3

- **Agent Chargée de la Mise en Oeuvre des Consignes d'Hygiène et Sécurité**

Oct 1994 - juin 1995 : **INSERM CJF93-01 Récepteurs et Signalisation des Interleukines**
(Stage formation permanente) Directeur Dr. J. BERTOGLIO. Faculté de Pharmacie Paris XI

Technicienne de recherche

- **Etude de la protéine Rho A** : construction plasmides, électroporation cellules lymphoïdes, vérification d'expression par Western blot

Fév 1989 - nov 1993 : **SANDOZ PHARMA AG** Bâle (SUISSE)
Département Biotechnologie - Recherche Préclinique

Biochimiste

- 1 an : Groupe ASTHME

Etude immuno-pharmacologique de molécules anti-inflammatoires

Cytotoxicité NK, LAK / dosages Il-5, Il-2, TNF- α (sur LBA de cobayes et sérums de rat)

- 2 ans : Groupe ONCOLOGIE

Identification pharmacologique d'une molécule anti-cancéreuse innovante

Activation lymphocytaire (PPD, PHA, MLR), prolifération (^3H , MTT), cycle cellulaire (FACS)

- 2 ans : Groupe ENDOCRINOLOGIE

Construction de lignées exprimant les oncogènes c-fos (étude de régulation) et **c-erbB2** (isolement ligand potentiel)

Préparation de plasmides, d'ARN cellulaires, production d'Ac monoclonaux, ELISA

Formation :

2004-2007 :	THESE de SCIENCES	(UCBLyonI)
1987 :	MAITRISE DE BIOCHIMIE (option MICROBIOLOGIE)	(U Aix-Marseille I)
1988 :	complétée par C.E.S d'IMMUNOLOGIE	(U Aix-Marseille II)
1984 :	BTS de BIOCHIMIE	(LTE M.Curie Marseille)

Langues :

Anglais : lu, écrit, parlé (en 2006, formation CNRS : conversation 70h)
5 ans en contexte anglo-germanophone

Informatique :

Utilisation des logiciels Mac / PC : Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), logiciels d'imagerie (ImageJ, SIS, AXiovision), et d'analyse séquences (Chromalite, Nucleic Acid Analysis, DNASTar)

Divers :

46 ans, mariée, 2 enfants
Secouriste du travail (recyclage PSC1, mai 2008)
Pratique régulière du sport