



CANDIDATURE

LABROSSE Béatrice

Collège B1

Élection à la Commission Pilotage et Accompagnement de la Recherche (CPAR)

Élu [Membre CSS]	Non
Choix du collège	B1

Présentation

Civilité	Madame
Nom usuel	LABROSSE
Prénom	Béatrice
Grade	CRCN
Appartenance / Organisme employeur	INSERM
Affectation / Numéro de la structure	US003
Affectation / Intitulé de la structure	Laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux
Nom du directeur de l'unité	RAOUL
Prénom du directeur de l'unité	HERVE

Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

Diplômes et expériences professionnelles principales

Diplômes

2000 : Ph.D. en Virologie, Paris 6.

1996 : Master de Virologie, Institut Pasteur et Paris 6.

Expériences professionnelles

- Juin 2014 – A ce jour : Responsable du Pôle sécurité et sûreté biologiques / Manager du risque de l'US003 – Laboratoire P4 Inserm – Jean Mérieux, France. Directeur : Dr. H. Raoul.
- Oct. 2007 - Mai 2014 : Chargée de recherche_Laboratoire de Génétique et Ecologie des Virus, Inserm U941, IUH, Hôpital Saint-Louis, France.Superviseur : Pr. F.Clavel.
- Oct. 2007 : INSERM *Chargé de recherche* (CR1).
- Janv. 2001 - Oct. 2007 : Post-doctorat_Laboratoire de Recherche Antivirale, Inserm U552, Hôpital Bichat-Claude Bernard, France. Superviseur : Pr. F.Clavel.
- Sept. 1995 – Dec. 2000 : DEA et thèse - Laboratoire des facteurs cellulaires et viraux contrôlant l'entrée des VIH dans les cellules cibles, Inserm U332, ICGM, France. Superviseur : Dr. M. Alizon.
- Juin 1994 - Août 1995 : Stage post-Master 1_ Laboratoire de Biologie et Thérapeutique des Pathologies Immunitaires, E.R.S. C.N.R.S. 107, Hôpital de la Pitié, France. Superviseur : Pr. D. Klatzmann.

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Expérience d'accompagnement de la recherche

2014 – A ce jour : Responsable du pôle sécurité et sûreté biologiques / manager du risque du Laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux (US003 Inserm).

Expérience de recherche

- 2010 – 2014 : Etude de la sensibilité des VIH-2 aux facteurs de restriction humains.
- 2008 – 2014 : Etude des mécanismes d'entrée de l'EBV.
- 2006 – 2010 : Impact de l'équilibre fonctionnel entre les protéines hémagglutinine et neuraminidase des virus influenza A : pathogénicité, franchissement de la barrière d'espèce, immunogénicité des virus A/H5N1 et A/H1N1 pandémique.
- 1995 – 2007 : Entrée cellulaire de VIH : caractérisation des déterminants des glycoprotéines d'enveloppe impliqués dans le tropisme cellulaire, le mécanisme d'action d'antiviraux, la sensibilité naturelle des VIH-1 primaires à l'inhibiteur Fuzeeon® et l'évolution de la résistance à cet inhibiteur *in vivo*.

Institut thématique

Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie

Mots-clés

Sécurité et sûreté biologiques - Management du risque - Maladies infectieuses émergentes - Intégrité scientifique et déontologie - Recherche partenariale - Recherche préclinique - Protection du Potentiel Scientifique et Technique de la nation

Réalisations principales - 5 maximum

- 2013 : Takeuchi JS, Perche B, Migraine J, Mercier-Delarue S, Ponscarne D, Simon F, Clavel F, **Labrosse B**. High level of susceptibility to human TRIM5 conferred by HIV-2 capsid sequences. *Retrovirology*. May 6;10(1):50.
- 2010 : **Labrosse, B.**, M. Tourdjman, R. Porcher, J. LeGoff, X. de Lamballerie, F. Simon, J. M. Molina, and F. Clavel. Detection of extensive cross-neutralization between pandemic and seasonal A/H1N1 Influenza Viruses using a pseudotype neutralization assay. *PLoS One* 5:e11036.
- 2010 : Munier, S., T. Larcher, F. Cormier-Aline, D. Soubieux, B. Su, L. Guigand, **B. Labrosse**, Y. Cherel, P. Quere, D. Marc, and N. Naffakh. A genetically engineered waterfowl influenza virus with a deletion in the stalk of the neuraminidase has increased virulence for chickens. *J Virol* 84:940-52.
- 2010 : Su, B., S. Wurtzer, M. A. Rameix-Welti, D. Dwyer, S. van der Werf, N. Naffakh, F. Clavel, and **B. Labrosse**. Enhancement of the influenza A hemagglutinin (HA)-mediated cell-cell fusion and virus entry by the viral neuraminidase (NA). *PLoS One* 4:e8495.
- 2009 :Goubard, A., F. Clavel, F. Mammano, and **B. Labrosse**. In vivo selection by enfuvirtide of HIV type-1 env quasispecies with optimal potential for phenotypic expression of HR1 mutations. *Antivir Ther* 14:597-602.

PROFESSION DE FOI

Chers collègues,

Après plusieurs années de virologie principalement consacrées à l'entrée des VIH dans les cellules cibles, mais aussi à celle d'autres virus pathogènes (A/H5N1, A/H1N1 pandémique), j'ai accepté la fonction de responsable de la sécurité et de la sûreté biologiques du laboratoire P4 Inserm Jean Mérieux en 2014. Je dirige actuellement une équipe de 3-4 personnes.

Cette unité de service Inserm, qui est organisée comme une grande infrastructure de recherche, comprend le laboratoire de haut confinement P4, qui est dédié à l'étude des virus de groupe de risque 4 à l'origine de fièvres hémorragiques (virus Ebola, Marburg, Lassa, Junin, Machupo, Guanarito, Sabia, Crimée-Congo) ou d'encéphalites (virus Nipah et Hendra). Ce laboratoire, qui offre la plus grande capacité d'expérimentation préclinique en Europe avec ce niveau de confinement, est ouvert à l'ensemble de la communauté scientifique académique et industrielle, nationale et internationale.

Outre la nature des pathogènes, les conditions particulières exigées par le travail en scaphandre maintenu en surpression dans un laboratoire maintenu en dépression, nous obligent à la mise en œuvre de mesures et de pratiques visant à protéger les personnes et l'environnement de toute dissémination de ces micro-organismes, bien évidemment très contrôlées réglementairement.

Fort de cette expérience de manager du risque qui implique transdisciplinarité, adaptabilité, intégrité scientifique, je saisis l'opportunité du renouvellement de la CPAR pour affirmer ma volonté de contribuer plus activement au pilotage et à l'accompagnement de la recherche en contribuant avec mes pairs à l'évaluation de l'activité des chercheurs exerçant de telles fonctions.

Bien à vous,

Béatrice LABROSSE