



# UNIVERSITA DI CORSICA - PASQUALE PAOLI

## ECOLE DOCTORALE "Environnement et Société"

BP 52, 20250 Corti – Tel : 04 95 37 23 22 – E.mail : [ecole.doctorale@univ-corse.fr](mailto:ecole.doctorale@univ-corse.fr)

Site : <http://ed.univ-corse.fr>

### FICHE PROJET DE THESE pour ANNEE 2013-2014

Fiche à adresser, par voie électronique, à l'école doctorale avant le 14 janvier 2013

Discipline du Doctorat <i>Cf l'article 1<sup>er</sup> de règlement intérieur de l'ED Indiquer le n° à 7 chiffres et l'intitulé (tout ou partie selon le cas)</i>	<b>Aspects moléculaires et cellulaires de la biologie</b> <b>4200006</b>
Mention du Doctorat <i>Cf l'article 1<sup>er</sup> de règlement intérieur de l'ED Indiquer le n° de la section CNU et l'intitulé</i>	<b>Biologie cellulaire 65<sup>ème</sup> s.</b>
Domaine scientifique principal	<b>Génétique humaine et virale</b>
Domaines scientifiques secondaires	<b>Santé publique</b>
Entités de rattachement <ul style="list-style-type: none"><li>- Centre de recherche (UMR LISA, UMR SPE, ERT, FRES, INRA-CIRAD)</li><li>- Projet structurant</li></ul>	<b>UMR SPE</b>
Direction de la thèse Préciser : (i) Nom, prénom ; (ii) tél et E-mail ; (iii) la qualité d'HDR(ou non) pour les non-Pr <ul style="list-style-type: none"><li>- Directeur</li><li>- Co-directeur éventuel envisagé</li></ul>	<b>VARESI Laurent Pr</b> <b>04 95 45 00 27 <a href="mailto:varesi@univ-corse.fr">varesi@univ-corse.fr</a></b>
Collaborations extérieures éventuelles envisagées (convention de codirection, - de cotutelle ; entreprise...)	<b>INSERM ; Institut Pasteur Paris.</b> <b>Co direction : Dr HDR Alessandra FALCHI</b>
Type de financement visé <i>(barrer les mentions inutiles)</i>	<del>Aucun</del> - Contrat doctoral - <del>Contrat Grand Organisme</del> : CNRS ; INRA ; CEA Contrat d'Entreprise : CORSEMPLOI-2 ; <del>CIFRE</del> Autre (préciser) : INSERM
Connaissances et compétences requises chez l'étudiant	<b>Bonnes connaissances en génétique moléculaire</b> <b>Compétences dans l'interprétation des résultats</b>
Titre de la thèse	<b>Dynamique des infections virales en milieu insulaire</b>
Abstract 1 (5-8 lignes, police Arial 10) : Présentation explicite du projet de thèse – Aspects scientifiques <i>Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant</i>	Etude des relations génétiques hôtes pathogènes en milieu insulaire. Identification de variants génétiques protecteurs ou prédisposants à certaines infections virales.
Abstract 2 (5-8 lignes, police Arial 10) : Présentation des enjeux de la thèse <i>Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional</i>	La convention entre l'INSERM et l'UCPP sert de cadre à cette thèse. Les décideurs publics, ont besoin d'être informés par les scientifiques sur les causes des épidémies, sur leurs évolutions possibles ou probables, mais surtout sur les modifications futures physiques des milieux et sur les impacts potentiels sur la santé.
Explication sur page suivante	

## Explicitation du Projet de thèse

1°) Présentation des aspects scientifiques du projet de thèse (½ page à 1 page environ, police Arial 10)  
*Finalité, méthodologie et problématique, intérêt scientifique, caractère innovant*

De nouvelles maladies infectieuses (MI) sont émergentes ou ré-émergentes de façon permanente, tant dans les pays en développement que dans les pays industrialisés. La plupart des situations d'émergence ou re-émergence des MI révèlent des pathologies à transmission vectorielle ou animale (58 -63 % des maladies infectieuses humaines sont issues d'un réservoir animal, où l'influence de facteurs environnementaux abiotiques et/ou biotiques apparaît déterminante.

La Corse par sa place unique en Méditerranée, par ses fortes relations économiques et culturelles avec la Sardaigne et la Toscane, est une zone de passage et axe de pénétration de vecteurs infectieux du sud vers le nord, et représente un terrain idéal et encore très peu exploré pour l'étude des MI.

L'étude de ces infections dans un milieu insulaire présente donc de nombreux avantages.

La recherche envisagée se décline en trois axes complémentaires :

- 1) Reconstituer à partir de données épidémiologiques et génétiques la dynamique de certaines pathologies infectieuses d'origine virale telles que la grippe, les fièvres estivales, les infections entériques....
- 2) Nous avons démontré que les populations humaines insulaires (Corse et Sardaigne) se caractérisent par une forte homogénéité génétique. Le but de cette thèse est de rechercher au niveau de ces populations insulaires les variants génétiques prédisposant ou protecteurs de certaines infections virales.

Ces thèmes menés avec des collaborations nationales et internationales, permettront d'anticiper, d'identifier et de répondre aux risques sanitaires, ils s'appuieront également sur une recherche médicale concertée de haut niveau, qui favorisera les collaborations et les échanges transfrontaliers.

2°) Présentation des enjeux de la thèse (½ page à 1 page environ, police Arial 10)  
*Adéquation avec la politique scientifique de l'UCPP - Intérêt de la recherche dans le cadre du développement régional.*

Cette thèse sera réalisée dans le cadre de la future « Equipe d'accueil », permettant ainsi l'ouverture souhaitée en santé publique par l'UCPP. L'installation de cette nouvelle entité propre en termes d'activités de recherche, permettra d'ouvrir la voie à une recherche en épidémiologie des maladies infectieuses et en virologie auprès d'une population isolée comme la Corse et de constituer une base de données pour une recherche épidémiologique et virologique de haute qualité.

La population des îles est souvent soumise à des variations démographiques rapides (liées notamment aux flux touristiques). Cette situation pourrait être un atout très intéressant pour étudier l'impact de ce changement démographique sur la dynamique épidémiologique et génétique de certaines pathologies infectieuses d'origine virale telles que la grippe, les fièvres estivales, les infections entériques.

Le milieu insulaire constitue ainsi un lieu de réflexion et d'observation particulièrement intéressant à la fois pour la gestion médicale et sanitaire des maladies infectieuses endémiques que pour la gestion des « crises » sanitaires suscitées par des épidémies de maladies infectieuses émergentes.

Les décideurs publics, en termes de gestion financière, politique et juridique, ont besoin d'être informés par les scientifiques sur les causes de ces épidémies, sur leurs évolutions possibles ou probables, mais surtout sur les modifications futures physiques des milieux et sur les impacts potentiels sur la santé.