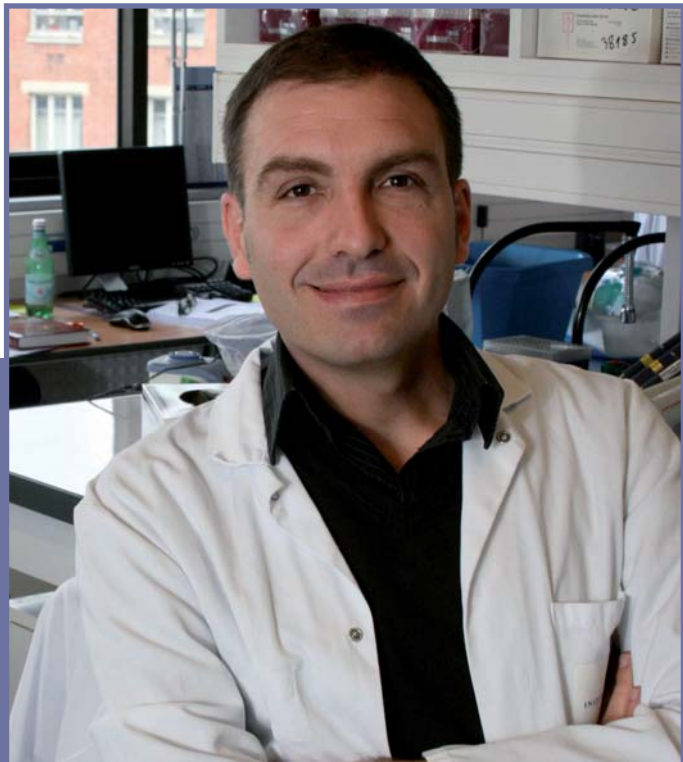


# LLUIS QUINTANA-MURCI

## LES DIFFÉRENTES FACETTES DE L'ÉVOLUTION HUMAINE



ENVIRONNEMENT ET DÉVELOPPEMENT DURABLE (EDD)  
UNITÉ DE GÉNÉTIQUE ÉVOLUTIVE HUMAINE  
CNRS / INSTITUT PASTEUR  
PARIS  
<http://www.pasteur.fr/>

**2008 a été l'année de tous les bonheurs pour le jeune directeur de cette unité pasteurienne :** médaille de bronze, passage, à 38 ans à peine, au grade de directeur de recherche. « J'ai beaucoup bossé » dit-il en souriant. Sa carrière dense et rapide, Lluís Quintana-Murci la raconte avec passion, expliquant les méandres d'un parcours aux visées ambitieuses : connaître l'origine de l'homme et son adaptation à l'environnement. Pas moins.

Pour mener à bien cette avancée dans l'espace temps, le jeune Lluís a emprunté des chemins détournés mais efficaces. Natif de Palma de Majorque, attiré d'abord par la biologie marine, il fait un DEA de génétique à Barcelone mais se rend à Pavie en 1994 pour y faire une thèse sur le thème de la variabilité du chromosome Y et de l'ADN mitochondrial dans les populations humaines. Il découvre dans le labo une atmosphère de travail fort stimulante mais regrette un peu l'exubérance catalane.

En 1999, il vient faire un post-doc à Paris, à l'Institut Pasteur. L'occasion d'approfondir ses connaissances sur le chromosome Y et ses pathologies, notamment l'infertilité masculine. En 2001, reçu au concours

du CNRS, il est affecté au labo de linguistique de Jean-Marie Hombert à Lyon. Ce passage chez les linguistes lui permet de plonger dans une pluridisciplinarité qu'il affectionne et de démarrer<sup>1</sup> un projet sur la corrélation entre les variabilités génétique et linguistique dans les populations bantoues du Gabon.

En 2002 il revient à Pasteur, se consacre à nouveau à l'histoire des populations, mais en s'intéressant également à leurs relations avec les agents infectieux. Il sera nommé en 2007 directeur de l'unité de Génétique évolutive humaine.

---

**SON BUT : CONNAÎTRE L'ORIGINE DE L'HOMME  
ET SON ADAPTATION À L'ENVIRONNEMENT.**

---

**Passionné par les origines de notre espèce, Lluís Quintana-Murci mobilise nombre de disciplines** – génétique, ethnologie, linguistique, anthropologie, épidémiologie et, récemment, immunologie et génomique des populations – pour identifier les éléments qui influent sur la variabilité du génome humain. Il multiplie les intérêts – du chromosome Y à l'immunologie en passant par les relations hôte-pathogène – mais avec un fil conducteur très clair : l'utilisation d'une approche de génétique des populations et d'évolution... « Car nous ne sommes que les descendants de ceux qui ont survécu au passé. »

**Ce passé, il le remonte à l'époque où *Homo sapiens*, originaire d'Afrique, entreprend d'en sortir, mais par où ?** Identifiant un marqueur spécifique des populations asiatiques, retrouvé dans la population éthiopienne, Lluís en déduit une sortie il y a 60 000 ans de l'Afrique de l'Est vers l'Asie du Sud. Hypothèse confirmée ensuite par d'autres études génétiques. Plus tard, il y a 10 000 ans, un événement majeur intervient dans l'histoire de l'homme : le passage du nomadisme à la sédentarité. Le chasseur devient agriculteur et sa santé s'en ressent. La sédentarité et la densité populationnelle plus importantes chez les agriculteurs offrent un réservoir plus favorable aux infections microbiennes. De quoi donner à réfléchir à notre lauréat...

Et après ? Les projets se bousculent chez ce boulimique de savoir et d'action, qui dit fonctionner au stress. Continuer cette inépuisable histoire de l'homme ? À l'écouter, on a très envie d'en connaître la suite : à quand un livre grand public ? Il se voit aussi, pourquoi pas, dans une mission diplomatique, internationale. L'avenir est grand ouvert...

<sup>1</sup> Avec J.-M. Hombert et L. van der Ven.