

**Master Santé Publique - <http://mastersantepublique.univ-lyon1.fr>
M2 B3S : Biostatistique, Biomathématique, Bioinformatique et Santé
Responsables Pr Pascal Roy et Pr Delphine Maucort-Boulch**

Descriptif du stage

Service	Biostatistique-Bioinformatique des HCL
Adresse	CHLS (Pierre-Bénite) et Site Lacassagne (69003)
Chef de service/Directeur	Professeur Delphine MAUCORT-BOULCH
Tél	04 78 86 57 75
Fax	04 78 86 57 74
Courriel	Delphine.maucort-boulch@chu-lyon.fr

Responsable encadrement de l'étudiant	Muriel RABILLOUD
Adresse	Biostatistique-Bioinformatique des HCL, Site Lacassagne 162 avenue Lacassagne 69003 Lyon
Tél	04 72 11 57 22
Fax	04 72 11 51 41
courriel	Muriel.rabilloud@chu-lyon.fr
Adresse du lieu du stage	Service de Biostatistique-Bioinformatique des HCL – soit CHLS soit site Lacassagne

CO-ENCADRANT	Pr René Ecochard et Jean-François Etard (l'Institut de Recherche pour le Développement (Jean-François Etard, responsable scientifique de l'étude)
courriel	Rene.ecochard@chu-lyon.fr / jean-francois.etard@ird.fr

OBLIGATOIRE : Responsable BioStatistique	Muriel Rabilloud
Adresse	Biostatistique-Bioinformatique des HCL, Site Lacassagne 162 avenue Lacassagne 69003 Lyon
courriel	Muriel.rabilloud@chu-lyon.fr
Adresse du lieu du stage	Service de Biostatistique-Bioinformatique des HCL – soit CHLS soit site Lacassagne

Titre du stage	Utilisation d'un modèle de mélange de distribution pour estimer la proportion de sujets asymptomatiques parmi les sujets au contact des patients infectés par le virus Ebola lors de l'épidémie de Guinée
-----------------------	---

Sujet détaillé du stage	<p>Une sérologie (dosage d'anticorps contre 3 antigènes) a été effectuée sur 1390 sujets au contact d'infectés après cette épidémie.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans une première analyse, en utilisant un seuil de positivité, une proportion de patients infectés parmi ces sujet contact a pu être estimée. <p>Cependant, l'existence d'un seuil ne signifie pas l'absence de faux positifs ni de faux négatifs. Il semble intéressant d'utiliser une seconde approche pour approfondir le sujet.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dans cette seconde approche, la distribution des sérologies est considérée comme un mélange de deux sous distributions : celle des patients non contaminés et celle des patients contaminés. Un modèle de régression sera développé et appliqué aux données, estimant la proportion de sujets infectés en fonction de l'intensité des contacts avec les sujets malades. Parmi les points à clarifier au cours du master, nous signalons le choix du type de distribution des sérologies, chez les sujets sains et chez les sujets malades.
--------------------------------	--

**M2 B3S Secrétariat : Clémentine Frambourg Clementine.frambourg@univ-lyon1.fr
Tel : UCBL1 - 04 78 77 28 58 - Tel : HCL - 04 72 11 57 53**