

Master recherche Spécialité « Ecologie microbienne »

Correspondant VetAgro Sup:

Pr. Angeli KODJO
04 78 87 28 66
akodjo@vetagro-sup.fr

Formation cohabilitée: UCBL1 – INSA – VetAgro Sup

Responsables: Patrick POTIER

Correspondant INSA = Guy CONDEMINE; guy.condemine@insa-lyon.fr

Correspondant VetAgro Sup = Angeli KODJO ; a.kodjo@vetagro-sup.fr

Secrétariat: Christine DELORME
Bâtiment FOREL – 4^e étage
43, Bld du 11 novembre 1918
69622 Villeurbanne cedex
04 72 43 13 77
master2.ecomi@univ-lyon1.fr

Positionnement au sein des formations de
l'Université Claude Bernard Lyon 1
Domaine = Sciences – technologie - Santé

Mention = Ecosciences – Microbiologie
(cohabilitée avec l'INSA et VetAgro Sup)

M1 commun à l'ensemble des spécialités

4 spécialités

Microbiologie

**Ecologie,
Evolution, Biométrie**

**Mathématiques et
informatique du vivant**

Phytoressources

Professionnel

Master recherche
« Ecologie
microbienne »

Master recherche « Ecologie microbienne »

Objectifs

Cette formation à la recherche par la recherche permet aux étudiants d'acquérir et de maîtriser les aspects conceptuels et méthodologiques spécifiques à cette spécialité située à l'interface entre Microbiologie, Ecologie et d'autres disciplines concernant l'homme, l'animal, la plante, le sol et l'eau.

Elle prépare aux métiers de la Recherche fondamentale ou clinique, publique ou privée.

Organisation générale

L'organisation de ce parcours Recherche repose sur le pôle lyonnais de Microbiologie et d'Ecologie Microbienne constitué d'équipes de l'Université Claude Bernard - Lyon1 (Sciences, Médecine, Pharmacie), de l'INSA de Lyon, du Campus Vétérinaire de VetAgro Sup. Ce pôle a fédéré depuis de nombreuses années des équipes de recherche publique (ANSES, CEMAGREF, CIRAD, CNRS, INRA, IRD, INSERM) et des entreprises concernées par la microbiologie (Bayer Crop Sci., Merial, BioMérieux, Sanofi ...). Ces équipes, réparties dans toute la France, participent aux enseignements et/ou à l'encadrement des stages de recherche du M2.

Débouchés

Cette formation permet d'aborder le travail de recherche en domaine public ou privé à travers les stages de recherche en laboratoire **et débouche logiquement sur une poursuite des études en doctorat**. Cependant, l'embauche directe dans le domaine de la recherche publique ou privée est cependant envisageable au vu des compétences acquises.

Conditions d'admission

A- Pré Requis

- Avoir validé le M1 Ecosciences-Microbiologie
- Avoir validé un M1 cohérent d'une autre formation française ou étrangère

Cas particuliers des étudiants des filières Santé

**le DEFV a été validé comme équivalent au M1 et permet donc
une inscription directe en M2**

Conditions d'admission

B- Condition d'inscription

L'inscription au M2 est validée après accord d'un maître de stage ayant déposé un sujet de stage expérimental (une liste de sujets de stage est disponible à partir du mois de mai, sur le site du M2 (http://spiral.univ-lyon1.fr/Files_m/M5298/WEB/EcologieMicrobienne.htm))

The screenshot shows a web browser window with the URL spiral.univ-lyon1.fr/Files_m/M5298/WEB/EcologieMicrobienne.htm. The page content is as follows:

Master EM Parcours M2 Recherche "Ecologie Microbienne"

LISTE DES SUJETS POUR L'ANNEE 2011-2012

ATTENTION: La liste des sujets disponibles n'est pas définitive.
Pensez à consulter le site régulièrement pour vous informer des mises à jour

Prendre contact le plus rapidement possible avec les responsables des équipes d'accueil ou des sujets de recherche proposés qui semblent correspondre à vos centres d'intérêt et à votre projet de formation.

CLIQUEZ SUR UN SUJET POUR AVOIR SA DESCRIPTION ET LES COORDONNEES DU MAITRE DE STAGE

en bleu : sujets libres
en rouge : sujets déjà pourvus par un candidat

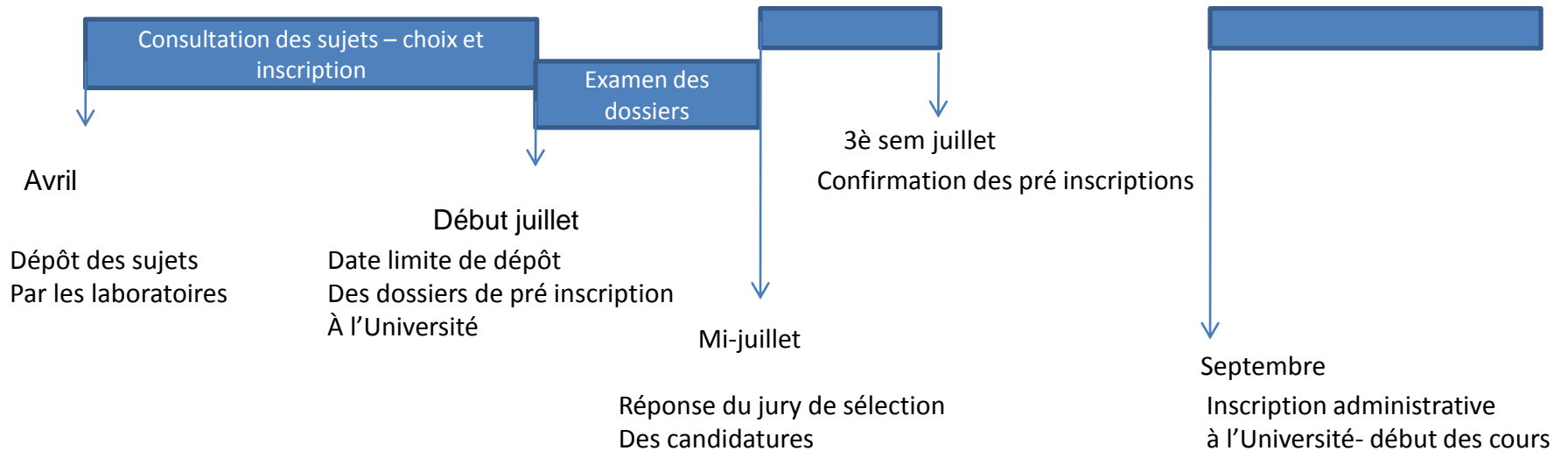
[Maquette de proposition de sujet 2011-2012](#)

I - UMR 5557 Ecologie Microbienne, CNRS-UCB-INRA-VetAgroSup

- 1.2 Adaptation des champignons mycorrhiziens à leur plante-hôte : rôle des tubulines fongiques dans l'établissement de la symbiose
- 1.3 Régulation de l'expression des gènes de la dénitrification par la nature des substrats carbonés
- 1.4 Modulation du métabolisme racinaire d'*Arabidopsis thaliana* par deux activités phytoprotectrices vis-à-vis du stress hydrique de la bactérie symbiotique *Pseudomonas fluorescens* F113
- 1.5 Diversité des systèmes d'assimilation des sucres chez les microorganismes eucaryotes du sol
- 1.6 Sélection moléculaire des bactéries PGPR phyto-stimulatrices des céréales

M2 Ecologie Microbienne:

Chronologie des inscriptions



M2 Ecologie Microbienne:

Cours - Organisation générale

1^{er} trimestre (Semestre 3 du diplôme de Master) **30 ECTS**

U.E.1 : CONCEPTS GENERAUX ET
METHODOLOGIE EN ECOLOGIE
MICROBIENNE (P. POTIER) 6 ECTS

U.E.2 : INTERACTIONS MICRO-
ORGANISMES – HOTES (G.
CONDEMINE) 6 ECTS

U.E. 3 : STAGE D'INITIATION A LA
RECHERCHE ET SYNTHESE
BIBLIOGRAPHIQUE (F. LAURENT) 12 ECTS

U.E. OPTIONNELLE ECOSYSTEMES
MICROBIENS (A. KODJO) 6 ECTS

+

ou

U.E. OPTIONNELLE BIOTECHNOLOGIE
MICROBIENNE (INSA) 6 ECTS

2et 3^e trimestre (Semestre 3 du diplôme de Master) Stage expérimental

30 ECTS

Mémoire expérimental
(15 ECTS)

Mémoire: soutenance orale
(15 ECTS)

Fin = Première semaine de juin

→ Juillet = Candidatures Ecoles doctorales

M2 Ecologie Microbienne:

Chronologie des enseignements et examens

