

Témoignage MasterQuest sur le M2

## **Biodiversité et Fonctionnement des Ecosystèmes, Clermont Ferrand**

Cher tous,

Voilà quelques infos sur mon année de M2 recherche « Biodiversité et Fonctionnement des écosystèmes » à Clermont-Ferrand... [\[année 2006-2007\]](#)

Voilà une année qui avait commencé doucement et sans grande motivation mais qui s'est très bien terminée... je m'explique :

Le premier semestre a été, n'ayons pas peur des mots, une perte de temps ! D'après la réputation de Clermont je m'attendais à faire beaucoup d'écologie aquatique (ce qui me plaît) et ça n'as pas du tout été le cas. Il y a eu un peu de tout et de rien, chaque cours était fait par un prof différent ; malgré l'organisation en modules, difficile de faire le lien entre les cours qui les composent : on est ainsi passé de la physiologie de la cellules au fonctionnement du rumen, à la recolonisation par la végétation en période de recul des glaciers, puis retour au rumen puis encore un autre sujet... enfin bref, j'ai eu l'impression de toucher à tout sans rien approfondir et sans rien apprendre de vraiment nouveau ! Pas terrible ! Surtout que je pensais qu'à ce niveau d'étude on pouvait peut-être commencer à se spécialiser un petit peu.

Ceci dit, j'ai eu des échos de tous mes amis et collègues qui effectuaient des M2 recherches un peu partout en France et il semble que pour tout le monde ce soit le même constat ! Donc ne blâmons pas trop les Clermontois... et pour ceux qui souhaite venir faire leur master à Clermont, pas de panique, il semble qu'il y ait des bruits de couloir comme quoi il pourrait y avoir des modifications du programme pour éviter cet éparpillement... donc à suivre.

Quoi qu'il arrive s'il n'y avait qu'un conseil à vous donner ce serait évidemment de choisir votre M2 en fonction du stage que vous allez effectuer ! parce que c'est sur ça que vous allez passer le plus de temps et d'énergie, c'est ça qui va vous permettre de savoir si vous êtes vraiment motivés par la recherche (parce que je connaît pas mal de stagiaires de M2 qui ont passé leur soirée, voire leur week-end à bosser pour faire avancer les manips, surtout si vous bossez sur du « vivant », et pas mal aussi qui suite à leur M2 se sont rendu compte que ce n'était pas trop leur tasse de thé) et enfin c'est ça qui va vous donner l'opportunité de rencontrer des gens et de trouver bien souvent une thèse !

Pour ma part, ce stage s'est très bien passé je me suis très bien entendu avec mes maîtres de stages qui m'ont très bien encadré et qui m'ont très bien préparé pour le concours de l'école doctorale qui m'a permis de décrocher une bourse pour continuer en thèse l'année prochaine. Je sais que ce n'est pas évident mais essayez de savoir si la personne qui propose la stage est disponible avec ses étudiants. C'est vraiment important d'avoir un encadrant avec lequel on puisse discuter de son projet, qui vous aide à réfléchir, qui prend le temps de corriger votre rapport de stage, et qui vous aide à trouver une bourse de thèse si c'est ce que vous souhaitez faire.

Attention également aux sujets très accrocheurs. Renseignez vous sur les débouchés (n'hésitez pas à demander au futur maître de stage s'il compte proposer un sujet de thèse par la suite), et sur ce que vous allez faire concrètement pendant le stage.

Pour le M2 recherche de Clermont, une partie des stages se font au laboratoire de biologie des Protistes (qui va changer de nom) : il y a, en gros, de l'écotoxicologie, de la microbiologie, et quelques personnes qui bossent sur l'importance des acides gras dans les réseaux trophiques (mais pour plus de détail, allez voir le site Internet du labo). Certains stage se déroulent à l'INRA (écosystème du rumen, écologie végétale...) et les autres à Thonon, dans les Alpes (écologie aquatique).

Je vous fais passer les **sujets de stage proposés en 2007** pour que vous vous rendiez mieux compte :

**1 – Etude de quelques traits fonctionnels de la biologie hivernale d’arbres de moyenne montagne.**

Encadrant : Thierry AMEGLIO (DR INRA),

Lieu du stage : UMR 547 PIAF (Physiologie Intégrée de l’Arbre Fruitier et Forestier)  
INRA/UBP Clermont-Ferrand

**2 – Suivi de la dynamique du recrutement des corégones au lac d’Annecy - Etude de l’importance du match-mismatch pour la survie larvaire du corégone au lac d’Annecy.**

Encadrant : Orlane ANNEVILLE (CR2),

Lieu de stage : INRA

**3 – Isolement et identification de souches bactériennes « résistantes » aux produits phytosanitaires.**

Encadrant : Isabelle BATISSON (MCF),

Lieu de stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

**4 – Effets combinés de la température et de la qualité nutritionnelle sur le développement du zooplancton des zones à macrophytes.**

Encadrants : Alexandre BEC (MCF) et Gilles BOURDIER (Pr),

Lieu du stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

**5 – Mise au point d’un protocole de dénombrement des Archaea par TSA-FISH et cytométrie en flux.**

Encadrants : Didier DEBROAS (Pr) et Isabelle DOMAIZON (MCF),

Lieu du stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

**6 – Origines et transferts de composés lipidiques essentiels dans un cours d’eau forestier d’ordre 1.**

Encadrants : Christian DESVILLETES (MCF-HDR) et Gilles BOURDIER (Pr),

Lieu du stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

**7 - Mise en évidence de la présence et caractérisation de parasites eucaryotes lacustres en relation avec la dynamique du phytoplancton.**

Encadrants : Isabelle DOMAIZON (MCF) et Didier DEBROAS (Pr),

Lieu du stage : Laboratoire CARTELE – Université de Savoie

**8 – La taille et la diversité des populations microbiennes comme déterminants de la décomposition de l’humus du sol.**

Encadrant : Sébastien FONTAINE (CR INRA),

Lieu du stage : Unité d’agronomie, INRA

**9 – Evolution de la proportion de bactéries viables non cultivables (BVNC) durant le développement de biofilms au contact d’une eau thermale.**

Encadrant : D. Fontvieille (Pr),

Lieu du stage : UMR INRA CARTELE

**10 – Diversité de la communauté bactérienne responsable de la réduction dissimilatrice du fer dans la zone anoxique permanente d'un écosystème lacustre (lac Pavin).**

Encadrant : Gérard FONTY (DR CNRS),

Lieu du stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

**11 – Application des modèles ECOPATH et ECOSIM au réseau trophique du lac d'Annecy et test d'hypothèses sur le fonctionnement de la communauté piscicole.**

Encadrant : Daniel GERDEAUX (DR INRA),

Lieu du stage : INRA – Thonon-les-Bains

**12 – Identification et caractérisation des enzymes, des microorganismes de sols pollués, impliqués dans les processus de bioremédiation.**

Encadrant : Olivier GONCALVES (MCF),

Lieu du stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

**14 – Effet d'un apport croissant d'amidon sur les communautés bactériennes du rumen et plus spécifiquement sur les bactéries méthanogènes par DGGE.**

Encadrants : Cécile MARTIN (CR1) et Diego MORGAVI (CR1),

Lieu du stage : Unité de recherches sur les Herbivores UO 1213.

**15 – Influence de la prédation sur la dynamique du zooplancton - Etude des Cladocères d'une carotte sédimentaire du lac d'Annecy.**

Encadrant : Marie-Elodie PERGA (CR2) – Marina MANCA (CNR),

Lieu du stage : INRA UMR CARTEL

**16 – Impacts du changement climatique sur les cycles de l'azote et du carbone en prairie en lien la diversité fonctionnelle de la végétation.**

Encadrant : Jean François SOUSSANA (DR2),

Lieu du stage : Unité d'agronomie, Equipe Fonctionnement et Gestion de l'Ecosystème Prairial

**17 – Diversité et rôle des bactériophages dans l'écosystème digestif humain.**

Encadrants : Marion LECLERC, Téléphore SIME-NGANDO,

Lieu du stage : Laboratoire de Biologie des Protistes, UMR CNRS 6023

N'hésitez pas à multiplier les demandes de Master ET DE STAGES !

Et ne vous laissez pas décourager par tout ce que vous entendez : bien sûr ce n'est pas du tout cuit de trouver un M2 (encore moins de continuer en thèse par la suite), il ne faut pas être naïf, mais bien d'autres sont passés par là et ont réussi (qui n'avaient pas forcément des notes fantastiques), et si vous êtes un minimum motivé et que vous ne restez pas les bras croisés à attendre qu'on vienne vous chercher ça se passera bien.

Bon courage à tous...

[Agent X-22](#)

NB. pour permettre un témoignage éventuellement critique, l'agence de renseignement *MasterQuest* protège l'identité de ses sources.