

Témoignage MasterQuest (mars 2008)

M2R Biométrie, Ecologie, Evolution de Lyon

Site : http://offre-de-formations.univ-lyon1.fr/affichage_master.asp?PARCOURS_ID=260

Regarder les semestres 3 et 4, ils correspondent à la deuxième année de Master.

Voici les renseignements obtenus durant l'année 2007-2008. Tout commence par une rentrée tardive, environ 15 septembre, ce qui laisse un peu de temps pour trouver un appartement et s'installer. Les cours commencent la semaine après la rentrée. Cette année nous sommes 22 étudiants, dont 10 venant du Master 1 écologie et microbiologie de Lyon. Il y a 5 étudiants du M1 BOPE de Rennes (vous pouvez voir qu'à Lyon les Rennais sont aimés !!!), il faut savoir que 3 d'entre nous ont obtenu un stage dans le laboratoire LBBE de l'université. Mais contrairement à ce que vous allez en déduire, mais pour mon cas personnel j'étais acceptée à Lyon avant d'avoir trouvé mon stage !!!

Ce qui compte beaucoup je pense pour être accepté ici c'est avant tout, la lettre de motivation, le CV (concordance dans le parcours universitaire, les stages effectués...) et aussi la lettre de recommandation qui est demandée. Mon avis personnel, cela n'engage que moi, c'est que la personne qui vous fait la lettre de recommandation influence beaucoup. La mienne a été faite par Eric Petit, et le jour de la délibération du jury, deux chercheurs faisant parties du jury m'ont appelé pour me proposer un stage, en me demandant bien si je faisais mon stage avec Mr Petit et comment cela se passait ?

Il est recommandé d'avoir un stage pour faire le dossier d'admission pour Lyon, mais si vous en avez pas faite le dossier quand même, je suis la preuve que même quand on a pas de stage on peut être accepté.

Je vous conseille aussi d'avoir aussi de bonnes notes, mais ce n'est pas la chose, APPARAMENT, que le jury regarde en premier ! (ce n'est toujours que mon avis et mon expérience !)

Sinon, au niveau organisation, c'est assez bien fait, la plupart des cours sont le mercredi et le jeudi, un peu le vendredi matin.

Il y a 3 UE obligatoires,

Modélisation statistique : répartie en 4 matières ayant chacune son propre partiel. Statistique non paramétrique (assez facile, que se soit les cours ou l'examen, avec beaucoup d'exercices fait en cours !!), modélisation linéaire (avec Mr Lebreton comme enseignant, c'est une grande chance de l'avoir car c'est un grand chercheur responsable d'un des laboratoires de Montpellier. Par contre c'est très difficile à suivre comme cours), Modélisation linéaire généralisé (très difficile aussi, mais c'est la première année d'enseignement de la chercheuse que nous avons eu, je pense donc qu'elle va améliorer son cours et son examen pour l'année prochaine) et Illustration sous R (accrochez-vous, ça fait mal surtout qu'en vous n'avez que de ridicules bases en R ! Les Lyonnais ont une très grande avance en R !), mais Mme Dufour qui s'occupe de la matière est géniale et nous aide beaucoup ! Cette UE est très difficile quand on est statophobe, mais en travaillant on y arrive. Il ne faut pas hésiter à demander des cours de rattrapages sous R. Mme Dufour peut en mettre s'il y a plusieurs demandes.

Description statistique des structures biologiques : c'est une très bonne UE où l'on voit tout ce qu'on peut analyser sous R. je vous mets le site avec les cours et les TD que l'on voit durant cette UE : <http://pbil.univ-lyon1.fr/R/enseignement.html>. Il n'y a pas tout mais ça peut donner une idée. On voit surtout l'analyse multivariée, les statistiques et les cartes. Difficile à

suivre car c'est sous R. Il n'y a pas de partiel mais un dossier à rendre. Cette année il fallait trouver un jeu de données et dire quelles analyses on pouvait faire dessus, mais sans les faire. Ca change une année sur l'autre, il faut en déduire que l'année prochaine, le jeu de données sera donné par Mme Dufour et qu'il faudra faire les analyses. Sinon c'est une UE super intéressante.

Concepts et mise à l'épreuve en écologie évolutive : UE de Frédéric Menu, qui fera la plupart des cours. Le seul capable de faire un monologue de 4h sans s'arrêter ! Remarquable, et c'était un de ces cours ! Sans rire, c'est quelqu'un de très intéressant, et ses cours aussi ! Il fait la plupart des cours de la Partie II (voir plaquette de UE) avec Carlos Bernstein (grand chercheur *es* parasitoïdes !!). Pierre Joly s'occupe de la Partie I de l'UE. Cette partie est très axée sur l'histoire des sciences. C'est une UE vraiment très intéressante pour les M1 BOPE qui veulent continuer en Evolution et Ecologie Comportementale.

Concepts et outils moléculaires en écologie : cette UE était géniale car axée sur toutes les techniques que l'on peut utiliser en Evolution. Elle renvoie au cours de génétique quantitative et hérédité et évolution, que vous avez peut-être eu cette année. Comme je souhaite faire de la génétique des populations et de la phylogéographie, cette UE était pour MOI ! Les cours se suivent parfaitement, et ils se recoupent. Il y a plusieurs intervenants avec chacun sa spécialité. Le cours de génétique des populations est fait par Nicolas Perrin qui est directeur du Laboratoire Evolution à Lausanne, et qui est justement un grand chercheur en génétique. Son cours est vraiment très bien. La partie phylogénie est identique à une partie du cours de l'option phylogénie (que je vous la conseille). Cela est très pratique quand l'examen de cet UE tombe sur la phylogénie et que vous avez pris l'option ! Pour l'examen, il y a deux parties faites par deux intervenants de l'UE.

Options

Tout d'abord il n'y a que deux options qui ouvrent ! Ne vous faites pas avoir, ce sont bien sûr les plus demandés qui ont priorité. Cette année ce sont les options *Ecologie Comportementale* et *Macroécologie* qui ont été ouvertes.

Il faut savoir que certaines options proposées sont, en fait, des UE obligatoires d'autres masters (les coquins, vous avez eu peur !). *Modèles mixtes* (c'est apparemment du modèle linéaire mais en mieux expliqué, à conseiller pour les gens ayant un stage en dynamique des populations), *phylogénie moléculaire* (très bien quand on veut en faire ! Cours très facile et partiel encore plus ! Seul souci, le seul cours ayant lieu le lundi matin à 8H !)

Les autres options sont des options du master seul. En général, il faut savoir que *Ecologie comportementale* ouvre chaque année. Les cours sont faits par Emmanuel Desouhant (retour des parasitoïdes !), Pierre Joly (le plus beau cours de toute l'UE !, essentiellement sur la socialité), Dominique Allainé et ses marmottes (pour l'évolution du sex-ratio). Je ne peux dire combien cette UE est formidable pour un M1 BOPE !

Pour l'organisation, ils ont voulu mettre tous les examens avant Noël, mais ils se sont un peu plantés dans les emplois du temps (vous finissiez une UE le mercredi et vous aviez le partiel le jeudi matin !). Comme cette année était justement une année de changement, je pense que ca sera mieux fait l'année prochaine. Il y a beaucoup de Master 2 faisant leurs stages dans les labos de Lyon, je vous conseille de regarder. Moi-même, je travaille sur la décision de dispersion des gobe-mouche à collier (oiseaux) en fonction de la paternité et du sex-ratio avec Blandine Doligez dans l'équipe Ecologie du comportement et dynamique des populations, département écologie évolutive dans le labo de biométrie et biologie évolutive.

Comme c'est à vous de trouver un stage, nous sommes dispersés dans toute la France. Vous pouvez avoir un stage dans un labo de Rennes et être en master 2 à Lyon.

Pour les débouchés, vous avez bien sûr la thèse via le concours de l'école doctorale de Lyon. Il y a des thèses en cotutelles entre Lyon et l'étranger ou Lyon et Montpellier (beaucoup de thésards du labo sont en cotutelle !). J'attends personnellement plusieurs réponses de financements pour des sujets de thèses à Montréal en génétiques de populations et en phylogéographie. Le fait que je sorte du M2 de Lyon à beaucoup influencé car les cours sont parfaitement adaptés pour postuler sur ces sujets. Le fait de maîtriser R et les statistiques influence beaucoup aussi, et Lyon est réputé pour ça. Dominique Pontier nous a dit à la rentrée que tous les M2 de 2006-2007 avaient trouvé une thèse pour septembre-octobre. Pour notre promotion, on verra ! Certains membres de la promotion sont intéressés par les concours d'entrée dans des écoles d'ingénieurs. Tout est possible.

Sinon l'ambiance du M2 est très studieuse, il a fallu du temps avant que les lyonnais se mélangent avec les non lyonnais. Le problème principal étant qu'il y a peu de cours pendant la semaine et que les lyonnais sont un peu renfermés sur eux mêmes. Mais ce qui a été très bien c'est l'entraide pour les cours et les examens. Ils n'ont pas hésité à nous aider sur R ! Et ça, ça vous change la vie !

Mais ce que je vous raconte ne sera, peut être, pas valable l'année prochaine car, les M1 lyonnais de cette année ont l'air d'être très individualiste, chacun ses problèmes !. A voir ! Sinon ils ne sont pas méchants, faut les connaître !