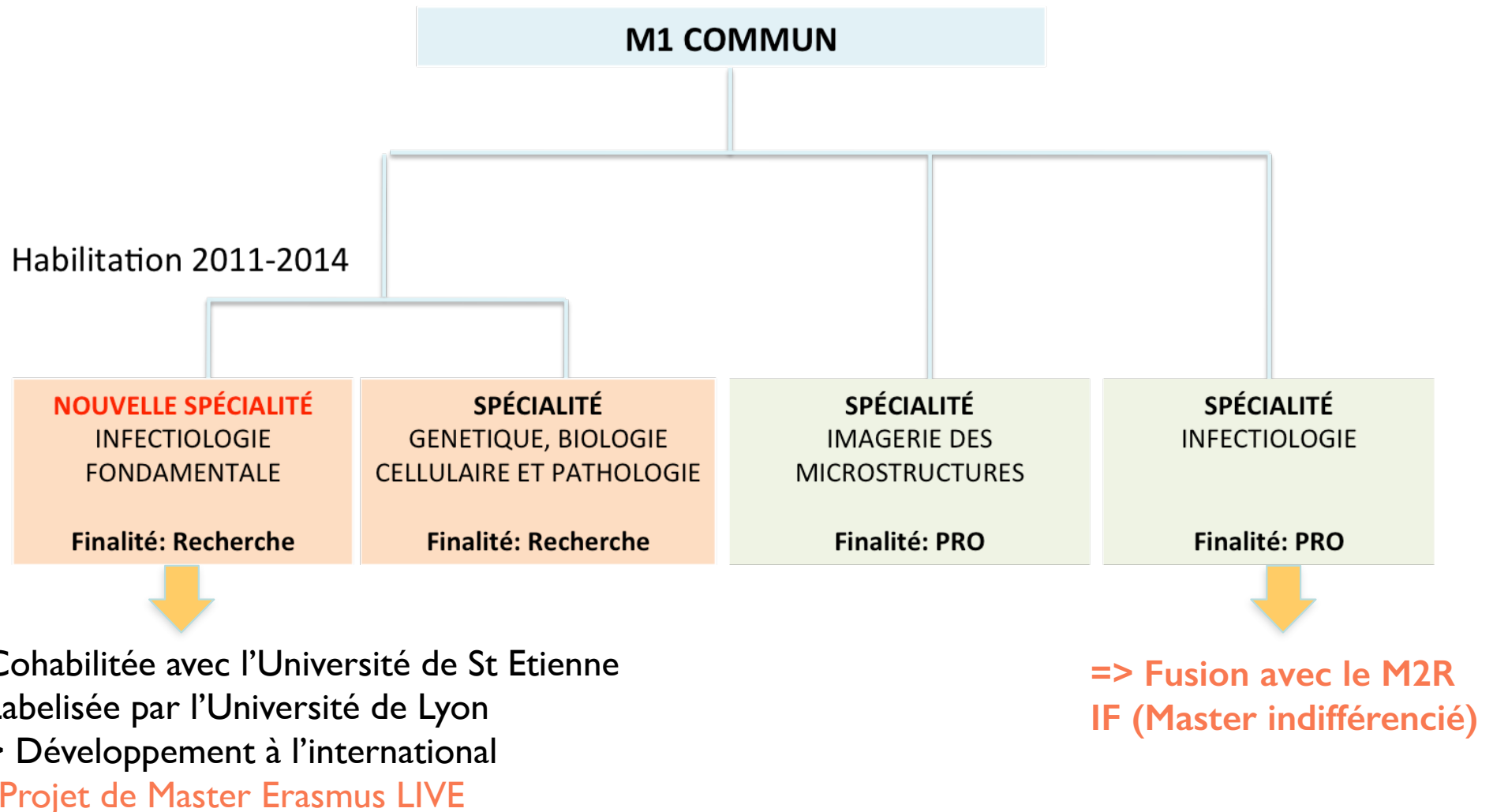


Master 2 Recherche

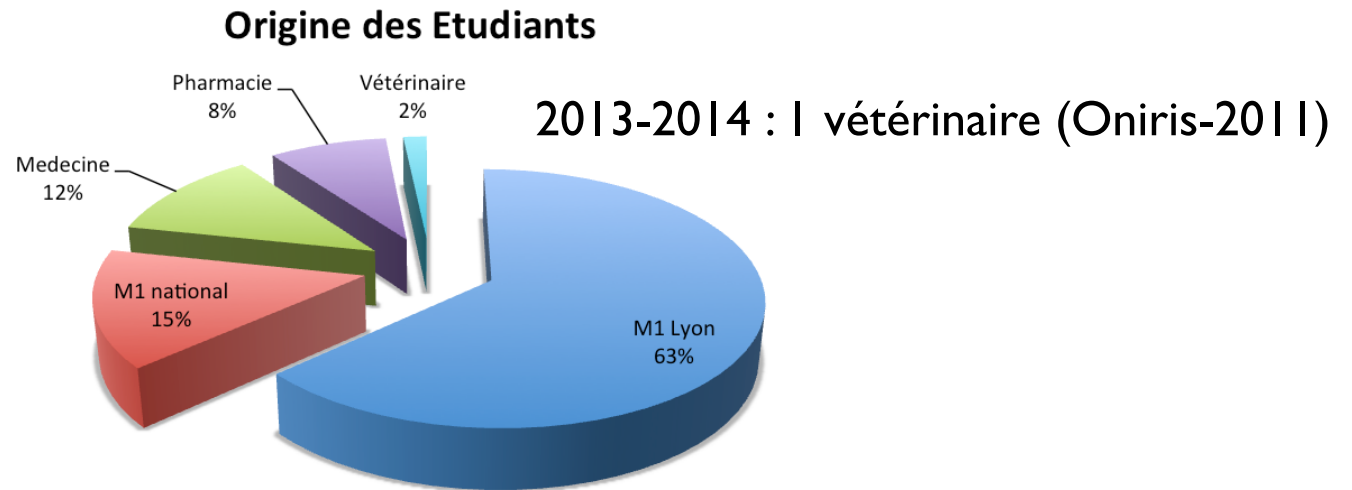
Génétique et Biologie Cellulaire et Physiologie (GBCP)

Spécialité : Infectiologie Fondamentale

EVOLUTION MAJEURE DU MASTER MENTION GÉNÉTIQUE et BIOLOGIE de la CELLULE



Objectifs du M2R IF



- Former des étudiants « à la recherche » par la recherche
- Dans le domaine de l'**infectiologie**

- Poursuite de cursus universitaire :
 - Préparation d'un doctorat de sciences en France ou à l'étranger
 - Poursuite de cursus de médecine, pharmacie, vétérinaire, autres masters

Organisation actuelle

Semestre 3	UE Bio statistique & Bioinfo (3 ECTS)	UE Bio Sécurité (3 ECTS)	UE Anglais (3 ECTS)	UE Stage 1 : 21 ECT
Semestre 4	UE au choix (3ECTS)	UE au choix (3ECTS)	UE au choix (3ECTS)	UE Stage 2 : 21 ECT

- U.E. obligatoires de stage
- U.E. optionnelles
- U.E. obligatoires et transversales au M2 Pro Infectiologie et M2R GBCP

- U.E. optionnelles
 - Research in vaccinology,
 - Virologie et Champignons pathogènes
 - Microbiologie & Parasitologie
 - Immunologie & Relation hôtes-pathogènes
- Immunologie et cancer
 Oncology
 Autres...

Planning 2013-2014

PLANNING DU M2R INFECTIOLOGIE FONDAMENTALE 2013-2014

		S3					S4				
	aout-13	sept-13	oct-13	nov-13	déc-13	janv-14	fev-14	mars-14	avr-14	mai-14	juin-14
lun		2			2		3	3			2
mar		3	1		3		4	4	1		3
mer		4	2		4	1 : férié	5	5	2		4
jeu		5	3		5	2	6	6	3	1 : férié	5
ven		6	4	1 : férié	6	3	7	7	4	2	6
lun		9	7	4	9	6	10	10	7	5	9
mar		10	8	5	10	7	11	11	8	6	10
mer		11	9	6	11	8	12	12	9	7	11
jeu		12	10	7	12	9	13	13	10	8 : férié	12
ven		13	11	8	13	10	14	14	11	9	13
lun		16	14	11 : férié	16	13	17	17	14	12	16
mar		17	15	12	17	14	18	18	15	13	17
mer		18	16	13	18	15	19	19	16	14	18
jeu		19	17	14	19	16	20	20	17	15	19
ven		20	18	15	20	17	21	21	18	16	20
lun		23	21	18	23	20	24	24	21	19	23
mar		Cérémonie	22	19	24	21	25	25	22	20	24
mer		25	23	20	25 : férié	22	26	26	23	21	25
jeu		26	24	21	26	23	27	27	24	22	26
ven		27	25	22	27	24	28	28	25	23	27
lun		30	28	25	30	27		31	28	26	30
mar			29	26	31	28			29	27	
mer			30	27		29			30	28	
jeu			31	28		30			férié : 29		
ven	30 : réunion	rentrée		29		31			30		

UE COURS 4 semaines	<----- UE STAGE 1 -----> 16 semaines - 77 jours ouvrés sans les vacances de Toussaint et de Noël	UE COURS 4 semaines	<----- STAGE 2 -----> 18 semaines - 80 jours ouvrés sans les vacances de Février ni printemps
			Jurys S3 (20/06) S4 (27/06)
	rapport biblio (10/01) Soutenance poster (16-17/01)		* rapport technique (6/06), oraux (13 et 16/06)

UE Biosécurité

Responsable : Michèle Ottmann, MCU UCBL

Intervenant : Didier Raoult, Dir. P4

Volume : 3 ECT : 8 heures cours, 32 heures TP-TD

Objectifs :

- Connaître le programme de prévention des risques biologiques en laboratoire de niveaux 2 et 3
- Connaître les outils pratiques de manipulation des agents infectieux de niveau 2

Evaluation: examen écrit et évaluation lors du TP.

UE de Stage I et 2

Responsable : Mathias Faure, PU (Stage I) et Patricia Doublet (stage 2)

Volume horaire : 21 ECTS, environ 20 semaines

Objectifs :

- Vous confronter aux problématiques conceptuelles et pratiques du métier de la recherche.
- Répondre à une question scientifique du laboratoire via la conception de plans d'expérience, la mise en œuvre de protocoles expérimentaux, la manipulation de matériel, la réalisation des expériences,
- Acquérir la connaissance scientifique via la bibliographie, l'analyse et la synthèse de cette bibliographie

Evaluation :

- Un mémoire écrit bibliographique sous forme de revue générale
- Un poster présentant le travail expérimental
- Une fiche d'annotation du tuteur de laboratoire.

2 des 3 stages du Master doivent être réalisés dans au moins 2 laboratoires différents

Stages M2R IF

<http://master2recherche-infectiologie.univ-lyon1.fr>

Exemples de laboratoire d'accueil > dépôt offres de stage

Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI) - Dir. FL Cosset

Baize S: Biology of Emerging Viral Infections (Institut Pasteur)

Cimarelli A: Host-pathogen interaction during lentiviral infection (Inserm, ENSL, UCBL)

Cosset F-L: Enveloped viruses, Vectors & Innate responses (Inserm, ENSL, UCBL, ERC)

Defrance T: Effector and memory B cells (Inserm, UCBL)

Doublet P: Legionella pathogenesis (CNRS, UCBL)

Faure M: Autophagy Infections Immunity (Inserm, UCBL)

Henry T: Inflammasome and bacterial infections (Inserm, UCBL, ERC)

Horvat B: Immunobiology of viral infections (Inserm, ENSL, UCBL)

Kaiserlian D: Mucosal Immunity, Vaccination, Biotherapies (Inserm, UCBL)

Lotteau V: Cell Biology of Viral infection (Inserm, UCBL)

Mahieux R: Retroviral oncogenesis (Inserm, ENSL, UCBL)

Manet E: Oncogenic Herpesviruses (Inserm, ENSL, UCBL)

Marvel J: Immunity and cytotoxic lymphocytes - CD8 cells (Inserm, UCBL)

**... + autres lab. infectiologie
Possibilité de réaliser son stage
à l'étranger**

UE Optionnelle : UE Virologie

Responsables :Viktor Volchkov, PR et R. Mahieux, PR ENS,

Volume : 3ECTs - 30h cours

Objectifs :

- Acquérir des informations scientifiques d'actualités et de pointe au travers de la présentation de travaux de recherche de conférenciers reconnus internationalement.
- Les conférences porteront à la fois sur le domaine de la virologie et des champignons pathogènes.
- Conférences réalisées en anglais

Evaluation : note d'oral et examen écrit.

Evelyne Manet, CIRI :“EBV and oncogenesis.”

Herpes viruses

Silvain Baize, Pasteur Institute: “Pathogenesis of arenavirus infections.”

Lassa virus

Christophe Peyrefitte ,DGA: “CCHF : the virus, the tick and pathogenesis”.

CCHF virus

Anna Salvetti, CIRI: “Adenoviral and AAV vectors for gene transfer.”

AAV

Branka Horvat, CIRI:“Immunopathogenesis of emergent Henipavirus”.

Nipah virus

Pr A Saib will present his film on viruses and gives an introduction lecture

HIV, Intro

Etc.

UE Optionnelle : UE Microbiologie (Bactériologie-Parasitologie)

Responsables : Anne Vianney, MCU

Volume : 3ECTs - 30h cours

Objectifs :

- Acquérir des informations scientifiques d'actualités et de pointe au travers de la présentation de travaux de recherche de conférenciers reconnus internationalement.
- Les conférences porteront sur le domaine de la microbiologie

Introduction de l'UE et Introduction des stratégies d'infection bactériennes - Anne Vianney – UMR524

Abdelaziz Heddi (Professeur INSA - UMR203 BF2I)

Titre du séminaire : Insect Immune responses to cooperative intracellular bacteria

Sujet introduit par les étudiants : « introduction sur l'immunité innée »

Jean-Yves Madec (Anses, Directeur adjoint du laboratoire de Lyon)

Titre du séminaire : Résistance aux antibiotiques chez l'animal : que faut-il retenir

Sujet introduit par les étudiants : « Emergence des bactéries multi-résistantes »

Conditions d'accès « vétérinaire »

- Validation de 2 UEs d'infectiologie fondamentale (notamment du Master M1 Recherche Biomédicale de Lyon)
- 1 stage dans un laboratoire de recherche en infectiologie.

Obtention du diplôme

- 120 crédits du master ou équivalent.
- Certification B1 Anglais (équivalent >550points TOEIC)

Correspondants du M2R IF

Responsable : Legras-Lachuer, MCU, UCBL I

Tél. : 04 37 28 76 15

Email : catherine.lachuer@univ-lyon1.fr

Bat. André LWOFF (R+I), Campus de la Doua (Villeurbanne)

Bat U2000, R2, 50 av Tony Garnier, Lyon-Gerland

Co-responsable : Patricia Doublet, PU, UCBL I

Tél. : 04 72 44 81 05

E-mail : patricia.doublet@univ-lyon1.fr

Bat. André LWOFF, Campus de la Doua

Secrétariat : Isabelle Victoire, UCBL I

Tél. : 04 72 43 13 93

E-mail : isabelle.victoire@univ-lyon1.fr

Bât. Mendel, 2^{ème} étage, Campus de la Doua

Contact VetAgroSup : Maria-Halima Laaberki, MC, VetAgroSup,

Tél. : 04 78 87 26 78

E-mail : maria-halima.laaberki@vetagro-sup.fr

Bâtiment Galtier, Niv. 2, VetAgroSup-Campus vétérinaire