

Forum Avenirs Mars 2018

Quels métiers après des études en Sciences de la Vie ?
(Biologie-Biochimie)

Université Claude Bernard



Lyon 1

La licence est une formation qui ouvre vers un large éventail de métiers

☞ soit directement

☞ soit après une formation complémentaire pour acquérir :

- une spécialisation
- une double compétence



Les métiers en Biologie

SERVICES PUBLICS

*Enseignement
Recherche
Fraude
Police Nationale
Gendarmerie*

ENVIRONNEMENT

*Management environnemental
Développement Durable
Ressources Naturelles
Eau - Sol - Air
Aménagement
Pollutions
Déchets
Risques
Sécurité ...*

SANTÉ

*Analyse Biologique
Etudes Cliniques
Parfums - Cosmétiques
Pharmacie Industrielle*

*Qualité
Veille Technique
Brevets
Documentation
Communication
Journalisme ...*

AGRO-ALIMENTAIRE / AGRONOMIE

*Oenologie
Agronomie
Biotechnologies
Produits Sanitaires
Végétal - Semences
Evaluation Sensorielle - Arômes
Nutrition – Diététique
Sécurité-Traçabilité - Qualité des Aliments
Microbiologie - Bactériologie - Physiologie*

MONDE ANIMAL

*Expérimentation Animale
Santé Animale
Protection Animale
Elevage Animal
Physiologie Animale ...*

FORUM AVENIRS

Des formations pour quels métiers ?

Jeudi 8 mars 2018 - Bât. THEMIS

Conférences de 9h à 13h30 :

	Amphi Thémis 7	Amphi Thémis 8	Amphi Thémis 9	Amphi Thémis 10	Amphi Thémis 11	Salle Thémis 57
9h - 9h45	Quels métiers après des études de chimie	Quels métiers après des études de biologie	Quels métiers après des études de mécanique	Quels métiers après des études de maths	Quels métiers après des études de sciences de la Terre	Quels métiers après des études en EEEE
10h - 10h45	Les métiers de l'environnement : prévention, gestion, protection, biodiversité	Les Métiers du médicament et de la cosmétologie	Les métiers d' ingénieur.e et de technicien.n.e	Le métier de professeur.e des écoles	Les métiers de l'analyse physicochimique	Quels métiers après des études d' informatique
11h - 11h45	Quels métiers après des études de biochimie et de biotechnologies	Intégrer une licence pro après une L2	Les métiers de l'ingénierie biomédicale	Le métier de professeur.e lycées/collèges général-pro-technologique	Quels métiers après des études de physique	Quels métiers après des études de génie civil et thermique
12h - 12h45	Les métiers de la recherche publique et privée	Le secteur d'activité de l'agroalimentaire et de l'agronomie	Les métiers à l'interface sciences/santé	La mobilité internationale des étudiant.e.s	Les métiers à double compétence	Les matériaux dans l'industrie
13h - 13h30	Tout savoir sur les stages et l'alternance à Lyon 1	Polytech	L'esprit d' entreprendre			

Espaces thématiques de 13h30 à 17h :

- ◆ Stage / Relecture de CV
- ◆ Alternance

- ◆ International
- ◆ Entrepreneuriat

- ◆ Métiers de la recherche
- ◆ Métiers de la défense

Présentations des formations de 13h30 à 17h00 - Bât. THEMIS :

Diplôme	Intitulé formation	Lieu
	RDV 13h30 précises !	
Master	Biologie intégrative et physiologie	Amphi 7
	Biologie moléculaire et cellulaire	Amphi 11
	Biologie végétale	Salle 49
	Chimie	Salle 64
	Chimie physique et analytique	Salle 70
	Econométrie, statistiques	Salle 60
	Génie des procédés et des bio-procédés	Salle 65
	MEEF Second degré	Salle 69
	MIAGE	Salle 66
	Nanosciences et nanotechnologies	Salle 59
	Santé publique	Salle 67
	Sciences de la matière	Salle 61
	Sciences de l'informatique et des bibliothèques	Salle 56
	Sciences du médicament	Amphi 8
Ingénieur	INSA	Salle 71
	Polytech : Mathématiques appliquées & Modélisation / Informatique / s Apprentissage en 2 ans	Amphi 9
Licence Pro	Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité	Amphi 10
	Données et informations scientifique et techniques	Salle 56n
	Eco-conception et matières plastiques / entretien des matériaux textiles	Salle 53
	Maîtrise des pollutions et des nuisances	Salle 50
	Microbiologie industrielle et biotechnologie	Salle 58n
	Radioprotection, démantèlement et déchets nucléaires : chargé de projets	Salle 57
Technologie en physiologie et physiopathologie	Salle 54	

RDV 14h45 précises !

Master	Actuariat	Salle 57
	Bio-informatique	Salle 56
	Biochimie - biologie moléculaire	Salle 64
	Biodiversité, écologie et évolution	Amphi 11
	Biologie	Salle 71
	Chimie et sciences des matériaux	Salle 53

Master	Didactique des sciences	Salle 60
	Electronique, énergie électrique, automatique	Salle 69
	Génie civil	Salle 66
	Informatique / Compétences complémentaires en informatique	Salle 61
	Ingénierie de la santé	Amphi 10
	Ingénierie Technico-commerciale	Salle 70
	MEEF Premier degré	Amphi 7
	Microbiologie	Amphi 8
	Risques et environnement	Salle 65
	Sciences de l'océan, de l'atmosphère et du climat	Salle 58
Ingénieur	Polytech : Génie biomédical / Systèmes industriels	Amphi 9
Licence Pro	Biotechnologies végétales et création variétale	Salle 54
	Outillages pour la plasturgie	Salle 59

RDV 16h00 précises !

Master	Cancer	Amphi 10
	Energie	Salle 54
	Management stratégique	Salle 50
	Mathématiques appliquées, statistique	Salle 49
	Mécanique	Salle 69
	Neurosciences	Amphi 8
	Physique	Salle 70
	Sciences de la Terre et des planètes, environnement	Salle 57
	Sciences de l'eau	Amphi 7
	Ingénieur	CPE
Polytech : Matériaux / Mécanique		Amphi 9
Licence Pro	Fonderie : de l'alliage liquide aux propriétés des pièces finies	Salle 53

Toutes les formations de Lyon 1 ne sont pas représentées,
consultez l'offre de formation sur : offre-de-formations.univ-lyon1.fr



Les métiers de la recherche

Technicien

DUT, BTS, licence professionnelle
Licence et formation complémentaire

Bac + 2 ou 3

Ingénieur, Assistant Ingénieur

Licence et Master

Bac + 5

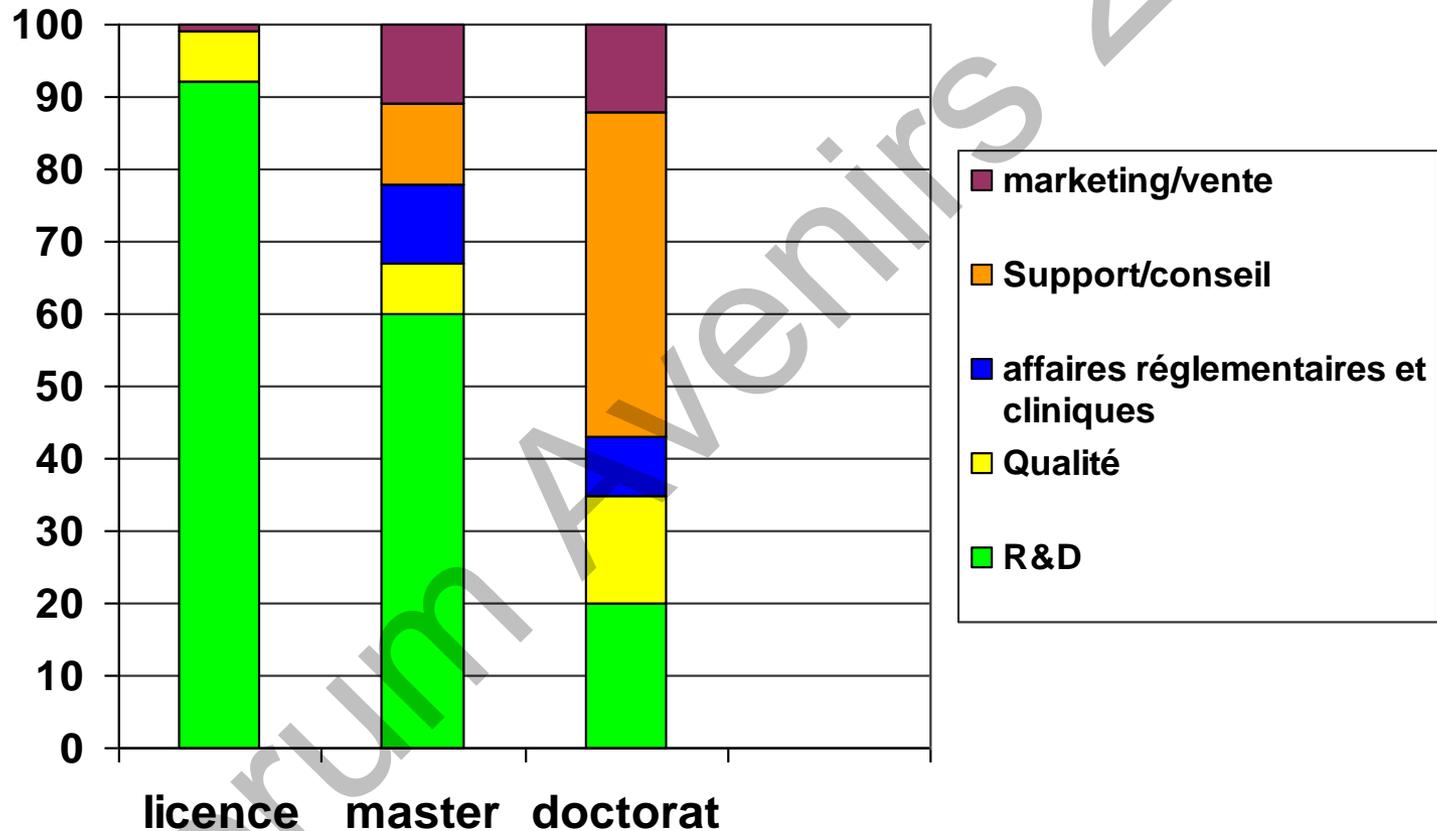
Chercheur et Enseignant-Chercheur

Licence, Master, Doctorat

Bac + 8
et bien plus ...



Les secteurs d'activité occupés par les diplômés



Les métiers de la recherche en Biologie

Fondamentale et appliquée

Dans le secteur public:

Universités,

Hôpitaux,

Instituts de recherche,

Collectivités locales ...

Dans le secteur privé:

Grands groupes agro-alimentaires, pharmaceutiques, vétérinaires ...

Petites et moyenne entreprises (PME)

Petites et moyennes industries (PMI)

« Start up » et Sociétés de Biotechnologie ...

Les métiers de la recherche en Biologie

Fondamentale et appliquée...en Rhône Alpes Auvergne

Un tissu industriel très développé

- Industries pharmaceutiques (Sanofi Pasteur, Merial, Genzyme, BioMérieux, Aguettant, Boiron)
- Industries agro-alimentaires (Bayer Cropscience...)
- Entreprises et « Start-up » de biotechnologies (Charles River Laboratories, Veolia, Promega, Génoway, Adocia, Avadel...)

Des organismes et services publics très présents

- Universités
- Organismes de recherche publique : CNRS, INSERM, INRA, IRD
- Anses : Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail
- Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

FORUM AVENIRS

Des formations pour quels métiers ?

Jeudi 8 mars 2018 - Bât. THEMIS

Conférences de 9h à 13h30 :

	Amphi Thémis 7	Amphi Thémis 8	Amphi Thémis 9	Amphi Thémis 10	Amphi Thémis 11	Salle Thémis 57
9h - 9h45	Quels métiers après des études de chimie	Quels métiers après des études de biologie	Quels métiers après des études de mécanique	Quels métiers après des études de maths	Quels métiers après des études de sciences de la Terre	Quels métiers après des études en EEEE
10h - 10h45	Les métiers de l' environnement : prévention, gestion, protection, biodiversité	Les Métiers du médicament et de la cosmétologie	Les métiers d' ingénieur.e et de technicien.n.e	Le métier de professeur.e des écoles	Les métiers de l' analyse physicochimique	Quels métiers après des études d' informatique
11h - 11h45	Quels métiers après des études de biochimie et de biotechnologies	Intégrer une licence pro après une L2	Les métiers de l' ingénierie biomédicale	Le métier de professeur.e lycées/collèges général-pro-technologique	Quels métiers après des études de physique	Quels métiers après des études de génie civil et thermique
12h - 12h45	Les métiers de la recherche publique et privée	Le secteur d'activité de l'agroalimentaire et de l'agronomie	Les métiers à l'interface sciences/santé	La mobilité internationale des étudiant.e.s	Les métiers à double compétence	Les matériaux dans l'industrie
13h - 13h30	Tout savoir sur les stages et l'alternance à Lyon 1	Polytech	L'esprit d' entreprendre			

Espaces thématiques de 13h30 à 17h :

◆ Stage / Relecture de CV

◆ Alternance

◆ International

◆ Entrepreneuriat

◆ Métiers de la recherche

◆ Métiers de la défense

Les métiers de la recherche en Biologie

Fondamentale et appliquée...dans de nombreux secteurs professionnels:

Industrie agroalimentaire: Processus de fermentation, Ingrédients et additifs, Contrôles-qualité...



Biotechnologies: Recherche médicale
Tests diagnostiques...

Mathématiques et informatique appliquées à la biologie
Bio-informatique et
Bio-statistiques

Industrie pharmaceutique Recherche préclinique,
Essais thérapeutiques,
Dermatologie / Cosmétologie,
Santé animale / végétale...



FORUM AVENIRS

Des formations pour quels métiers ?

Jeudi 8 mars 2018 - Bât. THEMIS

Conférences de 9h à 13h30 :

	Amphi Thémis 7	Amphi Thémis 8	Amphi Thémis 9	Amphi Thémis 10	Amphi Thémis 11	Salle Thémis 57
9h - 9h45	Quels métiers après des études de chimie	Quels métiers après des études de biologie	Quels métiers après des études de mécanique	Quels métiers après des études de maths	Quels métiers après des études de sciences de la Terre	Quels métiers après des études en EEEE
10h - 10h45	Les métiers de l' environnement : prévention, gestion, protection, biodiversité	Les Métiers du médicament et de la cosmétologie	Les métiers d' ingénieur.e et de technicien.n.e	Le métier de professeur.e des écoles	Les métiers de l' analyse physicochimique	Quels métiers après des études d' informatique
11h - 11h45	Quels métiers après des études de biochimie et de biotechnologies	Intégrer une licence pro après une L2	Les métiers de l' ingénierie biomédicale	Le métier de professeur.e lycées/collèges général-pro-technologique	Quels métiers après des études de physique	Quels métiers après des études de génie civil et thermique
12h - 12h45	Les métiers de la recherche publique et privée	Le secteur d'activité de l' agroalimentaire et de l'agronomie	Les métiers à l'interface sciences/santé	La mobilité internationale des étudiant.e.s	Les métiers à double compétence	Les matériaux dans l'industrie
13h - 13h30	Tout savoir sur les stages et l'alternance à Lyon 1	Polytech	L'esprit d' entreprendre			

Espaces thématiques de 13h30 à 17h :

♦ Stage / Relecture de CV

♦ Alternance

♦ International

♦ Entrepreneuriat

♦ Métiers de la recherche

♦ Métiers de la défense

Les métiers de la recherche en Biologie

Fondamentale et appliquée ...dans l'environnement

- Gestion des ressources naturelles
- Conservation et gestion de la biodiversité
- Traitement des déchets :
 - Dépollution,
 - Décontamination,
 - Stockage des déchets
- Aménagement du territoire urbain et rural
- Gestion des risques bio-technologiques



FORUM AVENIRS

Des formations pour quels métiers ?

Jeudi 8 mars 2018 - Bât. THEMIS

Conférences de 9h à 13h30 :

	Amphi Thémis 7	Amphi Thémis 8	Amphi Thémis 9	Amphi Thémis 10	Amphi Thémis 11	Salle Thémis 57
9h - 9h45	Quels métiers après des études de chimie	Quels métiers après des études de biologie	Quels métiers après des études de mécanique	Quels métiers après des études de maths	Quels métiers après des études de sciences de la Terre	Quels métiers après des études en EEEE
10h - 10h45	Les métiers de l'environnement : prévention, gestion, protection, biodiversité	Les Métiers du médicament et de la cosmétologie	Les métiers d' ingénieur.e et de technicien.n.e	Le métier de professeur.e des écoles	Les métiers de l'analyse physicochimique	Quels métiers après des études d' informatique
11h - 11h45	Quels métiers après des études de biochimie et de biotechnologies	Intégrer une licence pro après une L2	Les métiers de l'ingénierie biomédicale	Le métier de professeur.e lycées/collèges général-pro-technologique	Quels métiers après des études de physique	Quels métiers après des études de génie civil et thermique
12h - 12h45	Les métiers de la recherche publique et privée	Le secteur d'activité de l'agroalimentaire et de l'agronomie	Les métiers à l'interface sciences/santé	La mobilité internationale des étudiant.e.s	Les métiers à double compétence	Les matériaux dans l'industrie
13h - 13h30	Tout savoir sur les stages et l'alternance à Lyon 1	Polytech	L'esprit d' entreprendre			

Espaces thématiques de 13h30 à 17h :

♦ Stage / Relecture de CV

♦ Alternance

♦ International

♦ Entrepreneuriat

♦ Métiers de la recherche

♦ Métiers de la défense

Les métiers de la recherche en Biologie

Les connaissances et compétences à acquérir dans divers domaines

- Biochimie
- Biologie moléculaire et cellulaire
- Biologie des organismes et des populations
- Ecologie
- Génétique
- Immunologie
- Mathématiques appliquées à la biologie:
Bio-informatique, Bio-statistiques
- Microbiologie
- Neurosciences
- Physiologie
- Virologie



Les métiers de l'enseignement

A différents niveaux

Enseignement primaire → Professeur des écoles

Enseignement secondaire, collèges et lycées

→ Professeur SVT

Concours : CAPES et/ou Agrégation

Enseignement supérieur → « Enseignant-Chercheur »

Maître de Conférences et Professeur Universitaires

Doctorat (3 années), Post-Doctorat, Concours

FORUM AVENIRS

Des formations pour quels métiers ?

Jeudi 8 mars 2018 - Bât. THEMIS

Conférences de 9h à 13h30 :

	Amphi Thémis 7	Amphi Thémis 8	Amphi Thémis 9	Amphi Thémis 10	Amphi Thémis 11	Salle Thémis 57
9h - 9h45	Quels métiers après des études de chimie	Quels métiers après des études de biologie	Quels métiers après des études de mécanique	Quels métiers après des études de maths	Quels métiers après des études de sciences de la Terre	Quels métiers après des études en EEEE
10h - 10h45	Les métiers de l' environnement : prévention, gestion, protection, biodiversité	Les Métiers du médicament et de la cosmétologie	Les métiers d' ingénieur.e et de technicien.n.e	Le métier de professeur.e des écoles	Les métiers de l' analyse physicochimique	Quels métiers après des études d' informatique
11h - 11h45	Quels métiers après des études de biochimie et de biotechnologies	Intégrer une licence pro après une L2	Les métiers de l' ingénierie biomédicale	Le métier de professeur.e lycées/collèges général-pro-technologique	Quels métiers après des études de physique	Quels métiers après des études de génie civil et thermique
12h - 12h45	Les métiers de la recherche publique et privée	Le secteur d'activité de l' agroalimentaire et de l'agronomie	Les métiers à l'interface sciences/santé	La mobilité internationale des étudiant.e.s	Les métiers à double compétence	Les matériaux dans l'industrie
13h - 13h30	Tout savoir sur les stages et l'alternance à Lyon 1	Polytech	L'esprit d' entreprendre			

Espaces thématiques de 13h30 à 17h :

♦ Stage / Relecture de CV

♦ Alternance

♦ International

♦ Entrepreneuriat

♦ Métiers de la recherche

♦ Métiers de la défense

Les autres métiers

Présentation aux concours (niveau L2 ou L3)

- des écoles d'ingénieurs
- administratifs
- de la fonction publique
- des collectivités locales
- de la police scientifique
- ...

Métiers de la vente

- délégués médicaux, délégués hospitaliers,
- délégués pharmaceutiques,
- représentants (commerciaux),
- réparateurs de matériels et appareillages de laboratoire
- ...

Les autres métiers

L'accès à d'autres métiers après des études de Biologie peut nécessiter une formation complémentaire pour acquérir:

- une spécialisation
- une double compétence
- ...

FORUM AVENIRS

Des formations pour quels métiers ?

Jeudi 8 mars 2018 - Bât. THEMIS

Conférences de 9h à 13h30 :

	Amphi Thémis 7	Amphi Thémis 8	Amphi Thémis 9	Amphi Thémis 10	Amphi Thémis 11	Salle Thémis 57
9h - 9h45	Quels métiers après des études de chimie	Quels métiers après des études de biologie	Quels métiers après des études de mécanique	Quels métiers après des études de maths	Quels métiers après des études de sciences de la Terre	Quels métiers après des études en EEEE
10h - 10h45	Les métiers de l' environnement : prévention, gestion, protection, biodiversité	Les Métiers du médicament et de la cosmétologie	Les métiers d' ingénieur.e et de technicien.n.e	Le métier de professeur.e des écoles	Les métiers de l' analyse physicochimique	Quels métiers après des études d' informatique
11h - 11h45	Quels métiers après des études de biochimie et de biotechnologies	Intégrer une licence pro après une L2	Les métiers de l' ingénierie biomédicale	Le métier de professeur.e lycées/collèges général-pro-technologique	Quels métiers après des études de physique	Quels métiers après des études de génie civil et thermique
12h - 12h45	Les métiers de la recherche publique et privée	Le secteur d'activité de l' agroalimentaire et de l'agronomie	Les métiers à l'interface sciences/santé	La mobilité internationale des étudiant.e.s	Les métiers à double compétence	Les matériaux dans l'industrie
13h - 13h30	Tout savoir sur les stages et l'alternance à Lyon 1	Polytech	L'esprit d' entreprendre			

Espaces thématiques de 13h30 à 17h :

♦ Stage / Relecture de CV

♦ Alternance

♦ International

♦ Entrepreneuriat

♦ Métiers de la recherche

♦ Métiers de la défense

Les autres métiers

Métiers du conseil

- consultants
- experts auprès de cabinets juridiques
- experts financiers
- experts auprès d'institutions CEE

Métiers de l'industrie pharmaceutique

- attachés de recherche clinique (ARC)
- ...

Journalisme, Communication scientifique

- journalistes scientifiques
- animateurs scientifiques
- formateurs (formation continue)

Veille documentaire

- ingénierie documentaire

Police scientifique, ...

Quelles formations vous propose l'Université Lyon 1 ?

Des DUTs (IUT)

Des Licences Généralistes

Des Licences Professionnelles

Des Masters

Des Ecoles Doctorales



Licences généralistes

→ Licence Sciences de la Vie

La licence Sciences de la Vie présente plusieurs parcours (6)

- Biochimie
- Biosciences (uniquement L3, sur dossier)
- Sciences de la biodiversité
- Bio-Informatique, Statistiques et Modélisation
- Génétique et Biologie Cellulaire GBC
- Microbiologie M
- Physiologie P

Parcours
commun en L2 et
au S5
GBC-M-P

Spécialisation progressive, passerelles et ré-orientations possibles

Licences généralistes

→ Licence Sciences de la Vie et de la terre

Un seul parcours

- Biologie Générale Sciences de la Terre et de l'Univers
BGSTU

Licences professionnelles

Conférence à 11h00 Thémis 8

- **Espaces naturels**
Analyses et techniques d'inventaires de la biodiversité
- **Industries chimiques et pharmaceutiques**
Microbiologie industrielle et biotechnologie
- **Productions animales**
Technologie en physiologie et physiopathologie
- **Productions végétales**
Biotechnologies végétales et création variétale
- **Protection de l'environnement**
Maîtrise des pollutions et nuisances

Après la licence

Poursuite d'études en Master (Chaque master propose plusieurs spécialités en 2ème année)

Biochimie – biologie moléculaire

Biodiversité écologie et évolution

Biologie

Biologie intégrative Physiologie

Biologie moléculaire et cellulaire

Biologie végétale

Bio-informatique

Cancérologie

Ingénierie pour la santé de la santé

Microbiologie

Nanosciences et nanotechnologies

Neurosciences

Risques et Environnement

Santé-Publique

Sciences du médicament

Après la licence

Poursuite d'études en Master « Enseignement »
Métiers de l'Enseignement, de l'Education et de la
Formation

- MEEF premier degré
- MEEF second degré / encadrement éducatif
- Didactique des sciences

Merci pour votre attention

Poursuite des échanges avec

Aymeric RANSON

Responsable Pharmaco-cinétique et pharmaco-dynamie
chez ADOCIA

Université Claude Bernard



Lyon 1