



CANDIDATURE

DUMITRESCU Oana - Titulaire

BARRAUD Olivier - Suppléant(e)

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Madame
Nom usuel	DUMITRESCU
Prénom	Oana
Grade	MCU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université Lyon 1
Affectation / Numéro de la structure	U1111
Affectation / Intitulé de la structure	Centre International de Recherche en Infectiologie
Nom du directeur de l'unité	COSSET
Prénom du directeur de l'unité	François-Loïc
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	A
Statut	Titulaire
Nom - Candidat.e associé.e	BARRAUD
Prénom - Candidat.e associé.e	Olivier
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	B

Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - ValorisationDiplômes et expériences professionnelles principales**Emploi actuel :**

Maître de Conférences des Universités, Faculté de Médecine "Lyon Sud Charles Mérieux", Université "Claude Bernard" Lyon 1,
Praticien Hospitalier, Institut des Agents Infectieux, Hospices Civils de Lyon
Responsable du Laboratoire des mycobactéries des Hospices Civils de Lyon
Equipe de recherche : Centre International de Recherche en Infectiologie, Inserm U1111 – CNRS UMR5308– ENS de Lyon – UCB Lyon-1

Expériences professionnelles principales :

Mobilité recherche à l'Institut Pasteur Lille, Centre d'Immunité et d'Infection de Lille (CIIL) (2020-2021)
Assistant Hospitalo-Universitaire, Faculté de Médecine "Lyon Est", Université Lyon "Claude Bernard" Lyon 1, (2007–2011)
Internat de Biologie Médicale, Hospices Civils de Lyon (2003–2007)

Diplômes obtenus :

Habilitation à diriger les recherches de l'Université "Claude Bernard" Lyon 1 (2020)
Thèse de doctorat des universités de l'Université "Claude Bernard" Lyon 1 (2009)
Diplôme d'études spécialisées de biologie médicale, Université "Claude Bernard" Lyon 1 (2007)
Docteur en Médecine de l'Université "Claude Bernard" Lyon 1 (2007)
Docteur en Médecine de l'Université "Carol Davila" Bucarest, Roumanie (2000)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Recherche translationnelle en Maladies Infectieuses
Identification de biomarqueurs
Microbiologie médicale
Interactions hôte-pathogène

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	tuberculose, mycobacterium tuberculosis, staphylococcus aureus, antibiorésistance, microbiologie médicale

Réalisations principales - 5 maximum**Thématique "tuberculose" :**

Genestet C, Hodille E, Barbry A, Berland JL, Hoffmann J, Westeel E, Bastian F, Guichardant M, Venner S, Lina G, Ginevra C, Ader F, Goutelle S, **Dumitrescu O**.
Rifampicin exposure reveals within-host *Mycobacterium tuberculosis* diversity in patients with delayed culture conversion. PLoS Pathog. 2021;doi: 10.1371/journal.ppat.1009643.

Genestet C, Hodille E, Berland JL, Ginevra C, Bryant JE, Ader F, Lina G, **Dumitrescu O**; Lyon TB Study Group.
Whole-genome sequencing in drug susceptibility testing of *Mycobacterium tuberculosis* in routine practice in Lyon, France. Int J Antimicrob Agents. 2020;doi:10.1016/j.ijantimicag.2020.105912.
Genestet C, Tatai C, Berland JL, Claude JB, Westeel E, Hodille E, Fredenucci I, Rasigade JP, Ponsoda M, Jacomo V, Vachée A, Gaudart A, Gaillard JL, Roux AL, Ader F, Tararbit K, Terpant G, Bryant JE, Lina G, **Dumitrescu O**; Lyon TB study group.
Contribution of prospective whole genome sequencing to a tuberculosis outbreak investigation, France, 2017-2018; Emerging Infectious Diseases 2019; doi: 10.3201/eid2503.181124.

Contrats de recherche

ANR JCJC 2018 (252 keuros), coordonnateur O. Dumitrescu : «Dynamique de la réponse immunitaire et du microbiote intestinal au cours du traitement de la tuberculose pulmonaire»

Thématique "S. aureus"

Hodille E, Rose W, Diep BA, Goutelle S, Lina G, **Dumitrescu O**.
The Role of Antibiotics in Modulating Virulence in *Staphylococcus aureus*. Clin Microbiol Rev. 2017; doi: 10.1128/CMR.00120-16. Review.

Profession de foi

Actuellement enseignante-chercheuse et praticienne hospitalière en Bactériologie à l'Université et au CHU de Lyon, je présente ma candidature dans le collège B2, en tant que membre titulaire à la Commission Scientifique Spécialisée n°5 : Immunologie, Microbiologie, Infection.

Médecin de formation j'ai su très tôt au cours de mes études que je souhaitais dédier ma carrière à la recherche biomédicale en Maladies Infectieuses, j'ai donc pris l'orientation Biologie Médicale avec une spécialisation en Microbiologie. Après une formation initiale dans mon pays d'origine, la Roumanie, j'ai refait un cursus médical en France, à la suite duquel je me suis engagée dans la carrière hospitalo-universitaire à l'Université Lyon 1 et aux Hospices Civils de Lyon. En tant que Maître de Conférences des Universités – Praticien Hospitalier j'ai commencé l'exercice du diagnostic de la tuberculose et je me suis immergée dans la problématique complexe de cette maladie, que j'ai à cœur de promouvoir dans mes recherches, en lien étroit avec mon activité hospitalière et avec les acteurs du monde médico-social impliqués dans la lutte antituberculeuse. Je suis un des membres fondateurs du groupe lyonnais d'étude de la tuberculose (TB Lyon study group) qui émerge au sein de notre unité de recherche, le Centre International de Recherches en Infectiologie. Notre groupe prône une recherche translationnelle collaborative entre cliniciens, microbiologistes, immunologistes, épidémiologistes et praticiens de la lutte antituberculeuse. Notre démarche se nourrit des observations du terrain, en intégrant des approches innovantes basées sur les multiples expertises du groupe, afin de développer des nouveaux outils diagnostiques et thérapeutiques au service de nos patients. Une partie significative de notre activité est orientée vers la formation des jeunes chercheuses et des jeunes chercheurs avec un haut niveau d'expertise, mais aussi solidement imprégnés et concernés par les problématiques cliniques et sociétales que la tuberculose pose encore de nos jours.

Médecin, enseignante et chercheuse, en même temps que mère de trois enfants, je crois que nul(le) ne doit faire le choix entre une carrière épanouissante ou la vie de famille. J'accorderai une attention particulière aux candidatures dont les CV comporteraient des périodes dédiées aux soins et à l'éducation des enfants, tout en respectant le processus d'évaluation sur le mérite préconisé par l'Inserm. Issue moi-même d'un cursus non-linéaire, je porterai un regard bienveillant aux candidats avec des parcours atypiques, car c'est souvent de la rupture que naissent les idées innovantes.

Comme un grand nombre de nos concitoyens, j'ai été témoin, au cours de la crise sanitaire, du manque de cohésion que le monde de la recherche a manifesté aux yeux du grand public. Au cours de mes activités d'évaluation, je m'engage à agir avec rigueur déontologique, dans le respect des collègues et des confrères, de l'éthique médicale et pour la protection des patients.

Je me présente à ce scrutin pour briguer un mandat de membre titulaire, dans le cadre d'un binôme que je forme avec mon collègue Monsieur Olivier BARRAUD, Maître des Conférences des Universités – Praticien Hospitalier au Centre Hospitalier-Universitaire de Limoges. Étant tous les deux engagés dans des carrières hospitalo-universitaires, nous partageons la volonté de porter au plus haut niveau l'excellence de la recherche biomédicale française, plus particulièrement dans le domaine de la Microbiologie. Nous baserons nos actions d'évaluation sur les critères du bénéfice apporté aux patients, et nous valoriserons la transmission des savoirs et la formation des jeunes chercheuses et des jeunes chercheurs. Pour tous ces aspects, notre candidature est soutenue par la collégiales des enseignants hospitalo-universitaires de la discipline Bactériologie-Virologie et Hygiène hospitalière des Facultés de Médecine françaises (collégiale AZAY).



CANDIDATURE

BARRAUD Olivier - Suppléant(e)

DUMITRESCU Oana - Titulaire

CSS5 - Immunologie, microbiologie, infection

*Collège B2 - MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm /
Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité
Inserm inscrits après avis de la commission électorale*

Élection aux commissions scientifiques spécialisées (CSS)

Choix de la CSS	CSS5
Intitulé de la CSS	Immunologie, microbiologie, infection

Collège

Choix du collège	B2
Description du collège	MCU, MCU-PH ou grade équivalent affectés dans une structure de l'Inserm / Autres personnels fonctionnaires ou CDI d'un grade équivalent à CR / MCU-PH hors unité Inserm inscrits après avis de la commission électorale

Candidat.e - Informations

Civilité	Monsieur
Nom usuel	BARRAUD
Prénom	Olivier
Grade	MCU-PH
Appartenance / Organisme employeur	Université de Limoges - CHU Limoges
Affectation / Numéro de la structure	1092
Affectation / Intitulé de la structure	Anti-infectieux : supports moléculaires des résistances et innovations thérapeutiques
Nom du directeur de l'unité	PLOY
Prénom du directeur de l'unité	Marie-Cécile
Vague d'évaluation [Structure d'accueil]	B
Statut	Suppléant(e)
Nom - Candidat.e associé.e	DUMITRESCU
Prénom - Candidat.e associé.e	Oana
Vague d'évaluation - Candidat.e associé.e	A

Cursus - Expérience professionnelle - Publications sur l'ensemble de la carrière - Valorisation

Diplômes et expériences professionnelles principales

2018 : Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Université de Limoges

« Approche *One Health* et détection des résistances aux antibiotiques : intérêt des intégrons et des méthodes génomiques ».

Membres du jury : Prs S. Rogez, Pr J. Schrenzel, Pr CE Luyt, Pr JY Madec, Pr E. Jumas-Bilak, Dr P. Glaser, Pr Marie-Cécile Ploy.

2012 : Diplôme Inter Universitaire (DIU) de Pédagogie Médicale, Universités Limoges, Poitiers, Tours

2011 : Thèse de Doctorat d'Université, Université de Limoges

« *Intégrons de résistance et pression de sélection antibiotique* ».

Membres du jury : Prs F. Denis, A. Andremont, P. Courvalin, MC. Ploy, Dr T. Naas. Mention très honorable.

2007 : Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Université de Limoges

« *Mise au point d'une PCR en temps réel multiplex pour la détection des 3 classes d'intégrons de résistance aux antibiotiques* ». Mention excellence.

2007 : Diplôme d'Etudes Spécialisées (DES) de Biologie Médicale, Université de Limoges

2006 : Master 2 Recherche, Université Paris 5

M2R IMVI (Infectiologie : Microbiologie, Virologie, Immunologie), spécialité Microbiologie, option bactériologie médicale et moléculaire. Stage effectué au laboratoire EA 3175, Faculté de Médecine Limoges : « *Effet de la pression de sélection antibiotique sur l'expression des cassettes des intégrons de multirésistance* ». Mention Très bien (classement : 3ème)

Domaines disciplinaires et méthodologiques

Résistance aux antibiotiques
Recherche translationnelle et clinique
Microbiologie médicale

Institut thématique	Immunologie, inflammation, infectiologie et microbiologie
Mots-clés	résistance aux antibiotiques, microbiologie médicale, infectiologie, recherche translationnelle

Réalisations principales - 5 maximum

Dépôt de brevet :

- 2020 : « *Recherche de résistance aux antimicrobiens par la méthode de Fractionnement par Couplage Flux-Force* ». Numéro d'enregistrement : FR2003429, Dépôt le 6 avril 2020.

Articles :

Barraud O, Guichard E, Chainier D, Postil D, Chimot L, Mercier E, Frat JP, Desachy A, Lacherade JC, Mathonnet A, Bellec F, Giraudeau B, Ploy MC, François B. Integrons, a predictive biomarker for antibiotic resistance in acute sepsis: the IRIS study. *J Antimicrob Chemother.* 2021 Sep 24;dkab348. doi: 10.1093/jac/dkab348. Epub ahead of print. PMID: 34557914.

Barraud O, Ravry C, François B, Daix T, Ploy MC, Vignon P. Shotgun metagenomics for microbiome and resistance detection in septic patients with urinary tract infection. *Int J Antimicrob Agents.* 2019 Dec;54(6):803-808. doi: 10.1016/j.ijantimicag.2019.09.009. Epub 2019 Sep 16. PMID: 31536754.

Barraud O, Ploy MC. Diversity of Class 1 Integron Gene Cassette Rearrangements Selected under Antibiotic Pressure. *J Bacteriol.* 2015 Jul;197(13):2171-2178. doi: 10.1128/JB.02455-14. Epub 2015 Apr 20. PMID: 25897031; PMCID: PMC4455274.

Barraud O, Baclet MC, Denis F, Ploy MC. Quantitative multiplex real-time PCR for detecting class 1, 2 and 3 integrons. *J Antimicrob Chemother.* 2010 Aug;65(8):1642-5. doi: 10.1093/jac/dkq167. Epub 2010 Jun 11. PMID: 20542899.

Profession de foi

Olivier Barraud, 41 ans, PharmD, PhD, HDR

Actuellement MCU-PH en Bactériologie à l'Université et au CHU de Limoges, je présente ma candidature dans le collège B2, en tant que suppléant de Oana Dumitrescu (MCU-PH à Lyon), à la Commission Scientifique Spécialisée n°5 : Immunité, Infection.

Après un cursus d'interne en biologie médicale partagé entre Bordeaux et Limoges, j'ai effectué en parallèle de mon assistantat hospitalo-universitaire, un doctorat de sciences en bactériologie à l'Université de Limoges, sous la direction du Pr Marie-Cécile Ploy, sur la thématique des intégrons qui sont des supports génétiques de la résistance aux antibiotiques. Mon expertise scientifique concerne la résistance aux antibiotiques tant dans ses aspects fondamentaux et épidémiologiques que dans sa dimension translationnelle. A ce titre, je suis régulièrement sollicité pour expertiser des projets de recherche de type ANR ou PHRC. Au sein de l'UMR INSERM 1092 (*Anti-infectieux : supports moléculaires des résistances et innovations thérapeutiques*) à laquelle j'appartiens, je suis responsable d'un axe de recherche intitulé « *Translational research on antibiotic resistance* ». Mes travaux de recherche se déclinent aujourd'hui selon deux axes : la détection rapide des résistances aux antibiotiques et l'exploration du microbiote respiratoire chez les patients intubés-ventilés. Cette recherche académique se mène en lien étroit avec le Centre d'Investigation Clinique du CHU de Limoges (CIC 1435) dont l'axe prioritaire de recherche est l'infectiologie, notamment chez le patient en état critique. Je participe également activement à des protocoles de recherche clinique, à la fois en tant qu'effecteur au sein du laboratoire hospitalier mais aussi dans les phases amont avec les industriels qui souhaitent mener des recherches sur de nouvelles molécules comme alternatives aux antibiotiques, tels que les anticorps monoclonaux.

Au sein de la CSS5, je compte apporter ma vision transversale de la microbiologie clinique et de la recherche translationnelle dans le domaine de l'antibiorésistance. Si je suis élu, j'aurai à cœur de défendre la recherche en microbiologie au sens large, et notamment en microbiologie médicale.