

CURRICULUM VITAE

Nom patronymique : **MOLINA** Nom usuel : **JOUE** Prénom : **Carole**

Date de naissance : 08/06/1963 à Aurillac (Cantal) France

Grade : Professeur des Universités

Etablissement d'affectation : Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse

Section de CNU : 64

Unité de recherche d'appartenance : TBI UMR INSA CNRS 5504 INRA 792

Adresse : 135 avenue de Rangueil, 31077 Toulouse Cedex

Mail : carole.jouve @insa-toulouse.fr tel : 06 27 75 46 97

Mots clés des compétences :

Scientifiques : bioprocédés, génie microbiologique, fermentation, transferts

Management de la recherche

DIPLOMES ET TITRES UNIVERSITAIRES

- 2008** **Qualification aux fonctions de Professeur 62ième section**
- 2007** **Habilitation à Diriger des Recherches de l'Institut National Polytechnique de Toulouse**, Transferts et Réactions en milieux diphasiques pour intensifier les performances des procédés. 23/01/2007
- 1991** **Thèse de l'Institut National Polytechnique de Toulouse**, direction des Professeurs H. ANGELINO et G. LACOSTE, à l'Ecole Nationale Supérieure des Ingénieurs de Génie Chimique de Toulouse. 15/11/1991, Institut National Polytechnique de Toulouse (31).
- 1988** **Diplôme d'Etudes Approfondies de Génie Chimique** de l'Institut National Polytechnique de Toulouse (31)
- 1987** **Diplôme d'Ingénieurs de Génie Chimique** de l'Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Génie Chimique de Toulouse (31)

FONCTIONS PROFESSIONNELLES

- 2008-** **Professeur des Universités, CE1, 64ième section**,
Département de Génie Biologique, Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse,
- 1999-2008** **Maître de Conférences, 64ième puis 62ième section**, Département de Génie Biochimique Alimentaire, Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse,
- 1993-1999** **Maître de Conférences, 62 ième section**, Institut Universitaire Professionnalisé de Produits de Consommation Alimentaire, Université Aix Marseille III.
- 1992-1993** **Attachée Temporaire d'Enseignement et de Recherche**, Maîtrise des Sciences et Techniques Produits de Consommation Alimentaire, Université Aix Marseille III.
- 1991-1992** **Maître Auxiliaire**. Lycée Technique Pasquet. Arles
- 1988-1991** **Moniteur d'Enseignement**, Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieur de Génie Chimique, Toulouse.

PRINCIPALES et RECENTES RESPONSABILITES COLLECTIVES

Nationales

- 2020 - Membre de la Commission Scientifique Spécialisée INRAe Microbiologie, Ecosystèmes microbiens, Systèmes agro-alimentaires, Biotechnologies
- 2020- Membre du Conseil Scientifique ADEME GRAINE
- 2019-22 Membre élue Suppléante CNU section 64 ayant siégé en 2021 et 2022
- 2019-22 Membre nommée du Comité Scientifique AgroParistech et de l'unité de Recherche et Développement Agro Biotechnologie Industrielle

2016 - 20 Directrice de Toulouse Biotechnology Institute Bio&Chemical Engineering (ex. LISBP), UMR INSA CNRS 5504 INRA 792, 30 personnes dont 150 permanents

2018-23 Membre élue Conseil Scientifique d'Institut INSIS CNRS

2012-16 Membre Nommée Comité National du CNRS section 10

2015-17 Membre Comité de Pilotage Scientifique ANR du Défi Energie

2008- Membre de jury/commissions de recrutement INRA, CNRS, ENSCIACET de Toulouse, ENSIA Nancy, Université de Provence, Université de Montpellier, Université de Perpignan, Université de Nantes, Paris Saclay...

Régionales

2022- Membre élue du Conseil Scientifique INSA Toulouse

2021- Membre comité stratégique du CRITT BIO-Industries Toulouse

2021-22 Co coordinatrice commission sociale INSA développement d'un nouveau modele

2022 Chargée de mission « application de la Loi de Programmation de la Recherche » par le Directeur de l'INSA de Toulouse

2014 - 22 Membre élue Conseil d'Administration de l'INSA de Toulouse

Présidente 2021-22

Vice-Présidente Conseil d'Administration restreint de l'INSA de Toulouse

Membre du Conseil de Gestion de la Fondation INSA de Toulouse

Membre de la Section Disciplinaire INSA Toulouse

2016 - 18 Membre du Bureau du Pôle de coordination COMUE Toulouse Biologie, Agronomie, Biotechnologie, Santé

2007-14 Responsable Equipe de Fermentation Avancée et Génie Microbien (38 personnes, 14 permanents) du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés

Membre du Comité de Direction du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés

Membre du Comité Hygiène et Sécurité du Laboratoire d'Ingénierie des Systèmes Biologiques et Procédés

RESEAUX DE RECHERCHE

2010 - Membre Alliance ANCRE Représentante CNRS/Bioenergies Voie microbienne et Membre du Groupe de Travail Feuille de route nationale Biokérosène (2017-18)

2013 - Membre du bureau du Groupe de travail Bioprocédés de la Société Française de Génie des Procédés.

2009-15 Membre du Groupement de Recherche CNRS Ingénierie des Biosystèmes

EXPERTISES

2022-24 Expertise/sélection plan d'investissement « France 2030 », appels à projets de la stratégie « Produits biosourcés et biocarburants durables »

2022 Expertise/sélection France-Inde CEFIPRA,

2021 Expertise Plan d'investissement France 2030 - Thématique "plastiques, économie circulaire et chimie biosourcée –

2022 HCERES Evaluation Burkina Faso, BBF France

2021 HCERES Evaluation IUML, Nigeria

2020 HCERES Evaluation Nigeria

COMITE DE SELECTION et RECRUTEMENT

Participation régulière : membre invitée à plus de 14 comités depuis 2018

VALORISATION DES TRAVAUX

Publications dans des revues internationales à comité de lecture : 41

Ouvrages et Chapitres d'ouvrage : 2 et Brevets : 3

Communications internationales orales avec invitation : 21

Communications internationales orales sur proposition : 35

FORMATION INITIALE et PAR LA RECHERCHE

Enseignements auprès d'élèves Ingénieurs M1 et M2 de l'Institut des Sciences Appliquées de Toulouse
200 h eq TD/an : transferts thermiques et échangeurs de chaleur, Transferts de matière, opérations unitaires, génie des bioréacteurs, séchage, projets de fin d'étude

2017- Enseignements en M2 en anglais à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour « Bioeconomy, Bioenergy » (3 heq TD) et à Polytech Nantes (3 heq TD)

Co encadrement de 14 Doctorant-e-s et 9 Post Doctorant-e-s

Participation à 35 jurys de thèse & 12 jurys HDR

RESPONSABILITES PEDAGOGIQUES :

- | | |
|-----------|---|
| 2019 - 28 | Co coordinatrice Ecole Universitaire de recherche « Biotechnologie pour une économie Biosourcée », Lauréat PIA3, Budget 35 M€ |
| 2021-22 | Membre du Comité Stratégique ECIU The European Consortium of Innovative Universities |
| 2012 - | Responsable UF Opérations Unitaires, Département de Génie Biochimique, 4ième Année, l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse. |
| 2014 - | Responsable Module Biocarburants dans le Parcours Transversal Pluridisciplinaire, 5ième Année, l'Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse. |

Publications dans des revues internationales : 41

5 récentes

1. Vincent Gerbaud, Hugues Leiser, Johnny Beaugrand, Bernard Cathala, **Carole Molina-Jouve**, Anne Marie Gue, 2022 Bioinspir. Biomim. Bibliometric survey and network analysis of biomimetics and nature inspiration in engineering science <https://doi.org/10.1088/1748-3190/ac4f2e>
2. Timoumi A, Guillouet SE, **Molina-Jouve C**, Fillaudeau L, Gorret N. (2018). Impacts of environmental conditions on product formation and morphology of *Yarrowia lipolytica*. Applied Microbiology and Biotechnology 102:3831-3848
3. Carlos Eduardo Robles-Rodríguez, Rafael Muñoz-Tamayo, Carine Bideaux, Nathalie Gorret, Stéphane E. Guillouet, **Carole Molina-Jouve**, Gilles Roux, César Arturo Aceves-Lara (2018) Modeling and optimization of lipid accumulation by *Yarrowia lipolytica* from glucose under nitrogen depletion conditions. Biotechnology and Bioengineering. 2018: 1-15. DOI: 10.1002/bit.26537
4. Sagnak R, Cochot S, **Molina-Jouve C**, Nicaud J-M, Guillouet SE (2018). Modulation of the Glycerol Phosphate availability led to concomitant reduction in the citric acid excretion and increase in lipid content and yield in *Yarrowia lipolytica*. Journal of Biotechnology 265:40-45. doi:<https://doi.org/10.1016/j.jbiotec.2017.11.001>

5. Timoumi A, Bideaux C, Guillouet SE, Allouche Y, **Molina-Jouve C**, Fillaudeau L, Gorret N (2017). Influence of oxygen availability on the metabolism and morphology of *Yarrowia lipolytica*: insights into the impact of glucose levels on dimorphism. Applied Microbiology and Biotechnology 2017.101(19) :7317-7333. doi:10.1007/s00253-017-8446-7

CONTRATS DE RECHERCHE EVALUES SUR A APPEL A PROJET DEPUIS 2018

Titre du projet	Date début et fin	Organisme financeur	Partenaires privés	Partenaires publics	Coordination : C Participation : P
Chaire Unesco Ingénierie durable des produits biosourcés ANR PEA (évaluation phase 2)	2023-	ANR		INSA Toulouse, INP Toulouse, SupAgro Montpellier, CNRS, INRAe, CIRAD,	C
Laboratoire Mixte International Biotec H2 France Tunisie	2021-31	ANR		Institut Supérieur des Sciences Biologiques Appliquées de Tunis Institut National de Recherche et d'Analyses Physico-chimiques ; Technopole Sidi Thabet INSA Toulouse, INRAE, CNRS Institut Méditerranéen d'Océanologie, Marseille	P
REACT Eu BioTechpro	2021-2022	Union Européenne 1M€		TBI, TWB, Rapsodee	C
CPER BioTechPro	2022-26	Etat, Région 3,5M€		TBI(ex LISBP), LGC, Rapsodee, LPCNO, LBE, TWB, LBAE	C
EUR Bioéco	2020-28	ANR/ PIA Investissement d'Avenir 37,50 M€		UFTMip, INSA, INPT, Ecole des Mines d'Albi, UT3, UT1, INRAe, CNRS	Co C