

# Elections 2023 aux Conseils scientifiques d'institut

**Patricia Licznar-Fajardo**

**Collège B2 — Institut INEE**

Maitre de Conférences, HDR, Section CNU 87  
Université Montpellier (UM)  
UMR 5151 HydroSciences Montpellier (HSM), UM, CNRS, IRD  
Equipe PHYSE, Pathogènes Hydriques, Santé, Environnement  
Faculté de Pharmacie, Laboratoire de bactériologie  
15 avenue Charles Flahault BP14491  
34093 Montpellier Cedex 5  
04-11-75-94-30



## I. Diplômes et parcours professionnel

---

Depuis 2021 : Directrice-adjointe de l'UMR HSM

2019 : HDR « Résistance : Gènes, environnement, santé, Université Montpellier », UM

Depuis 2017 : Praticien attaché au Laboratoire d'Ecologie Microbienne Hospitalière (LEMH) du Service de Prévention des Infections et de la Résistance (2 vacations), CHU de Montpellier

Depuis 2013 : Maitre de Conférences en Bactériologie-virologie, Université de Montpellier, HSM- UMR 5151, UM, CNRS, IRD

2003-2013 : Maitre de Conférences en Bactériologie-virologie, Université d'Angers, GEIHP-UPRES-EA 3142 puis RCIM-UPRES-EA 2647

2002 : Doctorat de Microbiologie, LMGM, UMR 5100, IBCG, Toulouse III

Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Université de Toulouse III

Diplôme d'Etudes Supérieures de Pharmacie Spécialisée, Ancienne Interne des Hôpitaux de Toulouse, Université de Toulouse III

2000 : DEA Biologie Santé et biotechnologies, Université Toulouse III

## II. Travaux de recherche actuels

---

Travaux de recherche basés sur une réflexion intégrative prenant en compte les systèmes infectieux liés à l'eau (SILE) sous un angle écologique.

Etude de la bactérie dans sa niche et en particulier au sein de populations et communautés microbiennes complexes.

Contribution à une meilleure connaissance de la dynamique des SILE, notamment des bactéries antibiorésistantes dans des environnements hydriques impactés par les activités anthropiques pour finalement évaluer, prédire et prévenir le risque infectieux.

Conduction de projets pluridisciplinaires territoriaux (SO RABLEz, OHM Littoral-Méditerranéen).

Thématiques initiées puis consolidées notamment à travers l'encadrement de doctorants :

2013-2016 : A. Almakki, UM, Campus France

2019-2022 : F. Hammer-Dedet, UM, Ecole Doctorale GAIA

Depuis 2022 : C. Favier, UM, Ecole Doctorale GAIA

### III. Principales responsabilités (période choisie : 2018-2023)

---

#### **Responsabilités à l'échelle de l'UMR :**

Depuis 2021 : Directrice Adjointe de l'UMR HSM

Depuis 2021 : responsable scientifique du plateau technique Mi2H (Microbiologie Hydrique et Humaine)

Depuis 2021 : Co-responsable de l'équipe de recherche PHYSE (Pathogènes Hydriques, Santé, Environnement) ; Responsable de l'animation de l'axe transversal « antibiorésistance »

#### **A l'échelle de l'UFR :**

2018-2021 : élue au conseil de l'UFR des Sciences Pharmaceutiques et Biologiques, Université de Montpellier

Depuis 2018 : responsable d'unités d'enseignement

### IV. Valorisation de la recherche (période choisie : 2018-2023)

---

#### **1. Publications scientifiques choisies**

Abdouchakour F., Aujoulat F., **Licznar-Fajardo P.**, Marchandin H., Parer S., Lotthé A., Jumas-Bilak E. Intraclonal variations of resistance and phenotype in *Pseudomonas aeruginosa* epidemic high-risk clone ST308: a key to success within a hospital? *Int J Med Microbiol*, **2018** 308(2):279-289

Laurens C., Jean-Pierre H., **Licznar-Fajardo P.**, Hantova S., Godreuil S., Martinez O., Jumas-Bilak E. Transmission of IMI-2 carbapenemase-producing *Enterobacteriaceae* from natural river water to human JGAR, **2018**, 88–92

Almakki A., Jumas-Bilak E., Marchandin H., **Licznar-Fajardo P.** Antibiotic resistance in urban runoff., *Sci Total Environ*, **2019**, 1;667:64-76. DOI:0.1016/j.scitotenv.2019.02.183.

Hammer-Dedet F., Jumas-Bilak E., **Licznar-Fajardo P.** The Hydric Environment: A Hub for Clinically Relevant Carbapenemase Encoding Genes. *Antibiotics (Basel)*. **2020** Oct 15;9(10):699.

Toubiana M., Salles C., Tournoud MG., **Licznar-Fajardo P.**, Zorogniotti I., Tremelo ML., Jumas-Bilak E., Robert S., Monfort P. Monitoring urban beach quality on a summer day: determination of the origin of fecal indicator bacteria and antimicrobial resistance at Prophète Beach, Marseille (France). **2021** *Frontiers in Microbiology*

Aujoulat F., Ragot R., Toubiana T., Bancon-Montigny C., Monfort P., Salles C., Masnou A., Delpoux S., Rio M., Tournoud MG., Marchand P., Jumas-Bilak E. and **Licznar-Fajardo P.** Environmental Antimicrobial Resistance in a Small Urban Mediterranean River: A Focus on Endemic Beta-Lactamases in Clinically Relevant Bacteria, **2021**, *Water*, 13, 2010. doi.org/ 10.3390/w13152010

Hammer-Dedet F., Aujoulat F., Jumas-Bilak E., **Licznar-Fajardo P.** Persistence and dissemination capacities of a bla-NDM-5-harboring plasmid in *Escherichia coli* isolated from an urban river in Montpellier, France. *Antibiotics* **2022**, 11, 196. doi.org/10.3390/antibiotics11020196

#### **2. Autres produits de la recherche**

- 4 autres publications dans des revues nationales
- 10 communications orales/affichées en congrès international
- 11 communications orales/affichées en congrès national
- 1 brevet

### IV. Principaux contrats de recherche (période choisie : 2018-2023)

---

- PlanB, Labex DRIHM, OHM Littoral-Méditerranéen, 2019-2021, 6 000€ (implication : porteur)
- Parbel, Labex DRIHM, OHM Littoral-Méditerranéen, 2021-2023, 8 000€ (implication : porteur)
- Zarrhypotter, Icireward, Centre Unesco, 2021-2022, 30 000 € (implication : porteur)
- IMissMass, Programme d'excellence I-Site, Université de Montpellier, 2023, 153 000€ (implication : porteur)
- Maresistome, ISBlue, 2022-2026, 447 000€ (implication : co-responsable d'un WP)