

## Candidature pour le poste de vice-présidente du FrenchBIC

Chers membres du FrenchBIC,

Je vous adresse ma candidature pour le poste de vice-présidente du FrenchBIC. Mon engagement est de consolider nos actions tout en mettant l'accent sur la création de nouvelles opportunités pour attirer la communauté biologie, redonner envie aux jeunes chercheurs de s'investir dans des carrières académiques pour assurer la survie de la chimie inorganique et de biochimie au niveau moléculaire, et prendre en compte les enjeux environnementaux dans toutes nos initiatives. Voici les priorités que je souhaite développer au cours de ce mandat :

**Attirer la communauté des biologistes au sein du FrenchBIC :** Dans la continuité des actions menées ces dernières années, il est important de renforcer les liens entre le FrenchBIC et la communauté des biologistes. Bien que la chimie bioinorganique soit une discipline fondamentalement interdisciplinaire, il est essentiel de créer des liens avec les biologistes, dont l'expertise est complémentaire de nos activités. Je propose d'organiser des événements communs, en collaboration avec des sociétés savantes (ex : SFBBM, Groupe français de bioénergétique ...).

**Continuer à garder nos liens avec les sociétés européennes** par l'organisation de conférences conjointes, mais aussi en invitant des chercheurs étrangers à nos réunions.

**Redonner envie aux jeunes chercheurs de s'engager dans des carrières académiques :** L'avenir de la chimie bioinorganique passe par l'engagement des jeunes chercheurs. Il est crucial de redonner envie aux étudiants et aux jeunes doctorants de poursuivre des carrières académiques, dans un contexte où l'attrait pour la recherche publique est en perte de vitesse. Pour cela, je souhaite organiser des sessions avec des alumni du FrenchBIC, créer un réseau pour aider les jeunes chercheurs dans leur poursuite de carrière, mettre en place un programme de mentorat. L'objectif est de leur montrer la richesse des parcours et de favoriser l'orientation vers la recherche fondamentale. De plus, je propose d'aider les **jeunes chercheurs préparant les concours CNRS ou maîtres de conférence**, en les accompagnant dans la rédaction de leurs dossiers de candidature et la préparation aux oraux. Ce soutien sera important pour renforcer la présence de la chimie bioinorganique comme thématique forte de la recherche académique en France par le recrutement de chercheurs talentueux et impliqués dans notre communauté.

**Prendre en compte les enjeux environnementaux dans nos choix et actions.** Il me semble indispensable que nos activités et nos événements respectent les critères de durabilité. En tant que vice-présidente, je m'engage à faire de l'environnement un axe central de nos préoccupations, notamment dans l'organisation de nos congrès et réunions : choix des lieux de rencontre facilement accessibles, encourager la mobilité durable (transports en commun, covoiturage, etc.), et limiter l'impact environnemental de nos événements (réduction des déchets, utilisation de matériaux recyclables, choix de traiteurs responsables, etc.). De même, le critère de durabilité sera considéré pour le soutien du FrenchBIC à d'autres événements.

Je vous remercie pour votre attention et votre confiance. Avec mes respectueuses salutations,

Grenoble, le 25 Novembre 2024



## Curriculum Vitae

**Christine CAVAZZA**  
**Research director – CEA**  
**Leader of the Bioenergy & Environment team**



### Education

1996: PhD in Cellular Biology, Structural biology and Microbiology, Université de Provence – Marseille, France.

2010: Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), UGA, Grenoble, France

### Position

**1993-1996:** PhD, Université Aix- Marseille, BIP under the supervision of Mireille Bruschi « La chaîne respiratoire entre le fer ferreux et l'oxygène chez *Thiobacillus ferrooxidans* »

**1997-1998:** Post-doc, University of Florence (Pr Ivano Bertini) “Structure/function of cytochrome b5”

**1999-2000:** Post-doc, BIP (Dr Claude hatchikian): “Study of FeFe and NiFe hydrogenases from sulfate-reducing bacteria”

**2000-2002:** Post-doc, IBS (Dr Dr Juan Fontecilla-Camps) Reaction mechanism of pyruvate ferredoxin oxido-reductase by time-resolved crystallography »

**2002-2013:** CEA Researcher in the metalloproteins group (Dr Juan Fontecilla-Camps) - IBS

**2014-2020:** CEA Researcher in the Biocatalysis team (Dr Sandrine Ollagnier) - LCBM

**Since 2021:** Head of the Bioenergy & Environment (BEE) team – LCBM

<https://www.cbm-lab.fr/Pages/BEE/Presentation.aspx>

### Other responsibilities

Senior expert CEA

2023- Deputy director of the Doctoral School of Chemistry & Life Science (Grenoble)

2014- Member of the Scientific board of FrenchBIC

2020- Member of the scientific board of labex ARCANE (organizer of annual meeting in 2022, 2023, 2024)

2003-2013 Member of the scientific board of IMBG (organizer of annual meetings in 2009, 2011, 2014)

Organizing committee of international conferences (EUROBIC 2022, ICBIC 2013)

Expert evaluator of European projects and ANR

Editorial board of Journal of Inorganic Biochemistry

### Research

**Expertise:** Energy metabolism of gas-processing microorganisms, nickel dependent redox enzymes, artificial metalloenzymes, Protein crystallography, metallobiochemistry

**Project management** Design of artificial metalloenzymes for green chemistry, Biomethane production by methanogens, Structure/function relationships of nickel enzymes, Enzyme-based electrocatalytic processes.

### Publications

70 publications, 5 invitations in international meetings, 4 in national meetings, 10 invited seminars.

Citations: 5311

### Memberships of scientific societies

2003- Member of FrenchBIC

2019- Member of the French Chemical Society

2013- Member of the Society of Biological Inorganic Chemistry