



CHAIRE CHIMIE DES PROCESSUS BIOLOGIQUES  
Année académique 2020-2021

Marc FONTECAVE, professeur

# Chimie biologique : tendances en enzymologie

Cours les mercredis à 10h, suivis des séminaires à 11h  
Salle 5

04 novembre 2020

**Cours :** « Enzymes et cofacteurs : introduction »

**Séminaire :** Béatrice GOLINELLI-PIMPANEAU, *directrice de recherches CNRS, Collège de France, Paris*

« Nouvelle fonction des centres fer-soufre en biologie : liaison et activation du soufre pour des réactions de sulfuration et désulfuration. »

18 novembre 2020

**Cours :** « Chimie bio-inorganique : nouveaux cofacteurs métalliques »

**Séminaire :** Myriam SEEMANN, *directrice de recherches CNRS, Institut de Chimie de Strasbourg, France*

« Quand l'enzymologie rencontre la chimie bio-inorganique: GcpE et LytB, des enzymes à centre [4Fe-4S] cibles pour le développement d'agents antibactériens »

25 novembre 2020

**Cours :** « S-adenosylméthionine : des radicaux libres en biologie (I) »

**Séminaire :** Yvain NICOLET, *chercheur CEA, Institut de Biologie Structurale, Grenoble*

« Centre fer-soufre, chimie radicalaire et synthèse d'antibiotiques. Mécanisme de la protéine à radical SAM tryptophan-lyase NosL »

02 décembre 2020

**Cours :** « S-adenosylméthionine : des radicaux libres en biologie (II) »

**Séminaire :** Mohamed ATTA, *chercheur CEA, Institut de Recherches Interdisciplinaires de Grenoble, France*

« L'oxygène moléculaire, la S-Adenosylmethionine et le Fer une association vitale »

09 décembre 2020

**Cours :** « Enzymes suicides »

**Séminaire :** Bernard HENRISSAT, *directeur de recherches CNRS, université d'Aix-Marseille, France*

« Déconstruction des sucres complexes : Peut-on encore découvrir de nouvelles enzymes au 21<sup>ème</sup> siècle ? »

16 décembre 2020

**Cours :** « Oxydations biologiques (hydroxylations) sans oxygène »

**Séminaire :** Murielle LOMBARD, *chargée de recherches CNRS, Collège de France, Paris*  
« La biosynthèse de l'ubiquinone en anaérobiose chez *E.coli* »

**Colloque : La chimie Bio-inorganique à Paris**

03 février 2021, amphithéâtre Maurice Halbwachs