

PROGRAMME

Jeudi 20 Avril

8h00-8h45 Enregistrement
8h45-9h00 **Ouverture : Marc FONTECAVE**

Modérateur : Stéphane MENAGE

- 9h00 **Conférence invitée : Patrick BERTRAND**
Un autre regard sur les transferts d'électrons dans les chaînes respiratoires et les enzymes redox : nouvelle méthodologie et nouveaux concepts.
- 10h00 **Christophe FERRARI**
Le cycle du mercure en zone polaire et Alpine- Rôle de la chimie de la neige et Etude des interactions Mercure-Micro-organismes
- 10h25 **Michaël CARRIER**
Etude cristallographique de la protéine NikA impliquée dans le transport du nickel chez *Escherichia coli*.
- 10h50 Pause
- 11h20 **Michel SEVE**
Rôle du transporteur de zinc ZnT-8 dans la physiologie de la cellule bêta pancréatique
- 11h45 **Michel VIVAUDOU**
Modulation of the KATP channels by both external and internal zinc via the ABC transporter SUR
- 12h10 Déjeuner

POSTERS

Modérateur : Isabelle MICHAUD-SORET

- 15h00 **Conférence invitée : Jérôme GARIN**
Protéomique : méthodes d'analyse et domaines d'applications
- 16h00 **Clara FILLAUX**
La spectroscopie d'absorption X : un outil de choix pour l'étude des propriétés électroniques et structurales des métaux en biologie
- 16h25 **Jacques COVES**
CopH from *Cupriavidus metallidurans* CH34. A novel periplasmic copper-binding protein
- 16h50 Pause
- 17h20 **Yvain NICOLET**
Maturation des hydrogénases à fer - Étude structurale de la protéine HydE : de la structure à la fonction ?
- 17h45 **Alexia CHANDOR**
La spore photoproduct lyase de *Bacillus subtilis* : une enzyme fer-soufre impliquée dans la réparation de l'ADN
- 18h10 **Aurélien GARDARIN**
The cadmium transport site of CadA, the Cd²⁺-ATPase from *Listeria monocytogenes*
- 18h45 Apéritif
19h15 Dîner
20h30 **Assemblée générale**
21h30 **POSTERS**

PROGRAMME

Vendredi 21 Avril

Modérateur : Carole DUBOC

- 8h30 **Conférence invitée : Sophie VAULONT**
L'hepcidine, une nouvelle hormone impliquée dans le métabolisme du fer et ses maladies
- 9h30 **Isabelle MICHAUD-SORET**
Les différentes familles de métallorégulateurs bactériens : rôles et mécanismes d'action
- 9h55 **Vincent ARTERO**
Tricarbonylmanganese(I)-enzyme complex: a structurally characterized model for the maturation proteins of [NiFe] hydrogenases
- 10h20 Pause
- 10h50 **Katalin SELMECZI**
Etude structurale, cinétique et mécanistique de complexes dinucléaires de zinc modèles de métallohydrolases
- 11h15 **Beate BERSCH**
Structural study of CopK, a periplasmic protein involved in copper resistance in *Cupriavidus metallidurans*
- 11h40 **Françoise COUCHENEY**
DedA : le premier transporteur bactérien de sélénite ?
- 12h05 Déjeuner

Modérateur : Jacques COVES

- 14h00 **Conférence invitée : Catherine CURIE**
Le transport du fer chez les plantes : du sol à la graine
- 15h00 **Caroline RANQUET-BRAZZOLOTTO**
Stress métallique et biosynthèse des centres fer-soufre chez *Escherichia coli*.
- 15h25 **Sandrine DONADIO**
In vivo co-localization and interaction of Murr1 and Wilson proteins in HepG2 hepatoma cells
- 15h50 **Clôture: Marc FONTECAVE**

LISTE DES POSTERS

P1 - BRAHAM Karima

Maladie de Menkes et métabolisme cellulaire du cuivre.

P2 - BRANDEL Jeremy

Pyochelin : A secondary bacterial siderophore and an intracellular fluorescent biosensor ?

P3 - COLLOMB Marie-Noëlle

Formation électrochimique et chimique de $[Mn_4IVO_5(terpy)_4(H_2O)_2]^{6+}$. Relation avec la modélisation du centre de dégagement d'oxygène du photosystème II par $[Mn_2III,IVO_2(terpy)_2(H_2O)_2]^{3+}$.

P4 - CROUZY Serge

Structure, Dynamique Moléculaire et Sélectivité de Métallochaperonnes à Cuivre(I) et Mercure(II).

P5 - du MOULINET d'HARDEMARE Amaury

Synthesis and characterization of Enterobactin derivatives: potential applications in antibiotic strategy.

P6 - GEREZ Catherine

ErsA : une nouvelle protéine scaffold de type A impliquée dans la biosynthèse des centres Fe/S chez *E. coli*

P7 - HUGOUVIEUX Véronique

Expression d'une famille de metalloid-binding proteins chez Arabidopsis suite à une exposition au cadmium

P8 - LOMBARD Jean

Synthèse et étude des processus de transfert d'énergie et d'électron dans un complexe trinuécléaire de Rull et de Fell ou Coll, comme modèle du processus de séparation de charge dans le photosystème.

P9 - MARCHI DELAPIERRE Caroline

Catalyseurs d'oxydation énantiosélective - Epoxydation d'oléfines par des complexes du fer non-hémérique

P10 - NZENGUE Yves

Implication du glutathion dans la toxicité induite par le cadmium chez les cellules HaCaT

P11 - ROMAIN Sophie

Synthèse et propriétés physico-chimiques de complexes di- μ -oxo binuécléaires de manganèse (III,IV) associés à des unités photoactives ruthénium tris-bipyridine, modèles simplifiés du Photosystème II.

P12 - ROUSSELOT-PAILLEY Pierre

Complexes métalliques de peptides modèles de la protéine Atx1

P13 - SENDRA Maïté

Caractérisation structurale et fonctionnelle de la protéine scaffold SufA

P14 - SENDRA Véronique

Etude de deux mutants de CopH, une nouvelle protéine périplasmique impliquée dans l'homéostasie et la résistance au cuivre chez les bactéries

P15 - THOMAS Fabrice

Why is ^{19}F NMR a powerful tool to study the solution chemistry of Galactose Oxidase models

P16 - TORELLI Stephane

Synthetic approach of amphiphilic siderophores : iron nutrition and potential application in drug-targeting strategy.