

Journée de l'Ecole Doctorale " Chimie et Sciences du Vivant "
Mardi 12 Juin 2007 – Bâtiment E de Chimie « André Rassat »

Programme des communications orales

Président : **Simon GUDIN**

9h 00

Simon GUDIN

Mais que peut-il bien arriver au cuivre de l'ATPase Cuivre de levure Ccc2 ?

CEA/Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux - UMR 5249 - Dir. Thèse : Elisabeth MINTZ

9h 15

Agnès BELLY

ESCRT et Maladies Neurodégénératives.

GIN/Laboratoire Neurodégénérescence et Plasticité - INSERM U836 - Dir. Thèse : Yves GOLDBERG

9h 30

Christophe BERINI

Addition stéréosélective de pyrrole sur des nitrones chirales. Application à la synthèse d'acides aminés non protéinogéniques.

Département de Chimie Moléculaire (SERCO) UMR 5250 - Dir. Thèse : Nadia PELLOUX-LEON, Frédéric MINASSIAN et Jean-Noël DENIS

9h 45

Magali AUDRY.

Etudes structurales et fonctionnelles de galactosyltransférase de plantes.

CERMAV- UPR 5301 - Dir. Thèse : Christelle BRETON

10h 00

Benjamin BOUCHERLE

Synthèse et évaluation de modulateurs de la protéine CFTR.

Département de Pharmacochimie Moléculaire - UMR 5250 - Dir. Thèse : Jean-Luc DECOUT

10h 15

Fabrice DUFOUR

Tctex1, partenaire des protéines STOP, associées aux microtubules et impliquées dans la transmission synaptique.

CEA/Groupe Physiopathologie du Cytosquelette - INSERM U836 - Dir. Thèse : Annie ANDRIEUX et Christophe BOSC

10h 30 – 11h 00 : session Posters et pause

11h 00

Mihaela CALANCEA

Approche des terpénoïdes contenant le squelette bicyclo[5.3.0]décane : sesquiterpènes et diterpènes.

Département de Chimie Moléculaire (SERCO) - UMR 5250 - Dir. Thèse : Jean-Pierre DEPRES

11h 15

Laure CARRICHON

Etude des mécanismes moléculaires de la super-activité NADPH oxydase d'un mutant de la sous-unité Nox2 des cellules phagocytaires.

CHU/Equipe GREPI/Laboratoire TIMC-Imag - UMR 5525 - Dir. Thèse : Marie-José STASIA

11h 30

Claire MARCHAL

Mise au point et étude de composés supramoléculaires luminescents à base de lanthanide (III).

CEA/DRFMC/Laboratoire de Reconnaissance Ionique et Chimie de Coordination (Service de Chimie Inorganique et Biologique) - Dir. Thèse : Marinella MAZZANTI

11h 45

Maryline HERBET

Etude de la progression tumorale corticosurrénalienne à partir d'éléments génétiques définis.

CEA/Laboratoire Angiogénèse Physiopathologique et Vasculaire - INSERM U878 - Dir. Thèse : Mickaël THOMAS

12h 00

Joséphine RUTA

Utilisation d'un aptamère pour le développement d'un essai énantiométrie par compétition permettant la détection rapide de l'impureté énantiomérique.

Laboratoire de Pharmacochimie Moléculaire - UMR 5250 - Dir. Thèse : Eric PEYRIN

12h 15

Marion COQUAND

Rôle de l'élastine dans le vieillissement vasculaire de deux modèles murins : Comparaison des souris hémizygotes pour le gène de l'élastine (Eln +/-) et des souris à sénescence accélérée (SAM).

CEA/Laboratoire Développement et Vieillissement de l'Endothélium - INSERM U882 - Dir. Thèse : Gilles FAURY

12h 30 à 14h 00 : Déjeuner

Présidente :

Laure CARRICHON

14h 00

Francine GERARD

Dynamique structurale du complexe de réplication des Rhabdovirus
EMBL/Unit if Virus Host Cell Interactions - UMR5233 - Dir. Thèse : Marc JAMIN et Rob RUIGROK

14h 15

Virgile ADAM

Etudes structurales de protéines fluorescentes photoconvertibles : une nouvelle génération de protéines naturellement émettrices de lumière colorée.
ESRF/European Synchrotron Radiation Facility - Dir. Thèse : Dominique BOURGEOIS

14h 30

Gaëlle MOISAND-LACHENAL

Sécrétion d'exosomes par les neurones corticaux en culture.
GIN/Laboratoire Neurodégénérescence et Plasticité - INSERM U836 - Dir. Thèse : Rémy SADOUL

14h 45

Aurélie RATTAZ

Oxydation de la cellulose par le NO₂ : procédé et caractérisations.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : Michel VIGNON et Yoshiaru NISHIYAMA

15h 00

Boubacar MARIKO

Signalisation calcique et prolifération induites par les microfibrilles aortiques et la fibrilline-1 dans les cellules endothéliales humaines.
CEA/Laboratoire Développement et Vieillissement de l'Endothélium - INSERM U882 - Dir. Thèse : Gilles FAURY

15h 15

Myriam OUBERAI

Alzheimer : recherche de molécules thérapeutiques.
Département de Chimie Moléculaire, Equipe Ingénierie et Interaction Biomoléculaires - UMR 5250 - Dir. Thèse : Julian GARCIA

15h 30

Clément RICARD

Etude par microscopie biphotonique des effets de la photoactivation par irradiation synchrotron : développements méthodologiques, premiers résultats et perspectives.
GIN/Equipe Neuroimagerie Fonctionnelle et Métabolique - INSERM U836 - Dir. Thèse : Christoph SEGBARTH et Boudewijn VAN DER SANDEN

15h 45

Emmanuelle ESCOFFIER

Mise en place de nouvelles structures chromatiniques au cours de la spermatogenèse.
IAB/Equipe Epigénétique et Signalisation cellulaire - INSERM U823 - Dir. Thèse : Cécile CARON

16h – 16h 30 : session Posters et pause

16h 30

Marius RETEGAN

Prédiction d'énergie libre à l'aide d'une approche QM/MM-PBSA.
Département de Chimie Moléculaire - Equipe Chimie Théorique - UMR 5250 - Dir. Thèse : Anne MILET et Hélène JAMET

16h 45

Arnaud VAN DEN BROECK

Rôle de l'acétyltransférase Tip60 dans les fonctions suppressives de tumeur de la protéine p14ARF
IAB/Bases moléculaires de la progression des cancers du poumon - INSERM U823 - Dir. Thèse : Sylvie GAZZERI

17h 00

Alice VALENTINI

« DNA Barcoding » pour l'étude du régime alimentaire.
Laboratoire d'Ecologie Alpine - UMR 5553 - Dir. Thèse : Pierre TABERLET

17h 15

Vanessa WINDSCHEID

Localisation au Golgi des protéines STOP et STOP Like par palmitoylation.
CEA/Groupe Physiopathologie du Cytosquelette - INSERM U836 - Dir. Thèse : Annie ANDRIEUX et Sylvie GORY-FAURE

17h 30

Narendra RAM

Transduction des nanoparticules en utilisant la maurocalcine, un venin naturel actif sur le récepteur intracellulaire à la Ryanodine.
CEA/Canaux Calciques Fonctions et Pathologies - INSERM U836 - Dir. Thèse : Michel DE WAARD

18h 00

Remise des Prix de la meilleure communication orale et du meilleur poster.

Journée de l'Ecole Doctorale " Chimie et Sciences du Vivant "
Mardi 12 juin 2007 – Bâtiment E de Chimie « André Rassat »

POSTERS

1 **BERAUD Nathalie**
Etude de la dynamique mitochondriale dans les cardiomyocytes adultes et les cellules HL-1.
Laboratoire de Bioénergétique Fondamentale et Appliquée - INSERM U884 - Dir. Thèse : V. SAKS

2 **BOUYSSIERES Céline**
Stimulation électrique du noyau sous-thalamique et imagerie calcique : mise en évidence d'une activation des cellules de la substance noire réticulée.
Equipe Dynamique des Réseaux Neuronaux du Mouvement - INSERM U836 - Dir. Thèse : M. SAVASTA et M. ALBRIEUX

3 **CARLETTI Eugénie**
Mécanisme d'hydrolyse des organophosphorés par le mutant G117H de la Butyrylcholinestérase humaine : Etude par cristallographie RX.
Département de Toxicologie, Laboratoire d'Enzymologie - Centre de Recherche du Service de Santé des Armées - CRSSA - Dir. Thèse : P. MASSON

4 **CHANDOR Alexia**
Réparation de l'ADN endommagé par UV dans les spores de bactéries : la Spore Photoproduct Lyase.
Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux - UMR 5249/CEA - Dir. Thèse : M. ATTA et M. FONTECAVE

5 **CHERPEC Rita**
Bioénergétique de l'atteinte musculaire squelettique au cours de la bronchopneumopathie chronique obstructive : une étude de biologie systémique.
Laboratoire de Bioénergétique Fondamentale et Appliquée - INSERM U884 - Dir. Thèse : C. PISON

6 **CHEVALIER Florian**
Une nouvelle famille de facteurs de transcription impliquée dans la voie de BREVIPEDICELLUS chez *Arabidopsis thaliana*.
Laboratoire Plastes et Différenciation Cellulaire – FRE 3017 - Dir. Thèse : M. HERZOG

7 **DARSES Benjamin**
Synthèse de cyclobutanones chirales.
Département de Chimie Moléculaire (SERCO) - UMR 5250 - Dir. Thèse : AE. GREENE et JF. POISSON

8 **DEFENDI Federica**
Nouvelle mutation dans le promoteur du gène CYBB : un cas italien de CGD X⁻.
Laboratoire TIMC-Imag – UMR 5525 – Equipe GREPI - Dir. Thèse: MJ. STASIA

9 **EL BAKKOURI Majida**
Structure et morphologie de l'adénovirus: Etudes structurales de la tête de fibre courte de l'adénovirus aviaire (FAdV-1).
Unit of Virus Host Cell Interactions - EMBL - UMR 5233 - Dir. Thèse : G. SCHOEHN et R. RUIGROK

10 **ENNAJDAOUI Hanane**
Dissection du promoteur de la Cembratriène diol synthase spécifique du trichome de tabac.
Laboratoire Plastes et Différenciation Cellulaire – FRE 3017 - Dir. Thèse : M. HERZOG

11 **FATEEVA Alexandra**
Design et synthèse de nouvelles métalloporphyrines potentiellement bistables.
Laboratoire de Chimie Inorganique et Biologique – UMR_E 3/CEA - Dir. Thèse : P. MALDIVI

12 **FOUCHER Anne-Emmanuelle**
Etude de YphC, une GTPase orpheline de *bacillus subtilis*.
Institut de Biologie Structurale - UMR 5075 - LPM - Dir. Thèse : JM. JAULT

13 **FOURNIER Alexandra**
« Les réarrangements de l'hétérochromatine constitutive du chromosome 1 humain sont associés à la répression aberrante de l'expression de gènes dans les lymphomes B ».
Equipe Voies oncogéniques des hémopathies malignes - IAB - INSERM U 823 - Dir. Thèse : M. CALLANAN

14 **GALIAN BARRUECO Carmen**
Un nouveau transporteur ABC de drogues multiples chez *Bacillus subtilis* : l'hétérodimère YheI/YheH.
Laboratoire des Protéines Membranaires - IBS - UMR 5075 - Dir. Thèse : JM. JAULT

15 **GARLATTI Virginie**
C1q et ficolines, protéines de reconnaissance de l'immunité innée et facilitation de la phagocytose.
Laboratoire de Cristallographie et de Cristallogenèse des Protéines – IBS – Dir. Thèse : C. GABORIAUD et JP KLEMAN

16 **GASNIER Aurélien**
Polymères hétérobimétalliques basés sur une architecture polyazamacrocyclique.
Département de Chimie Moléculaire (SERCO) - UMR 5250 - Dir. Thèse : G. ROYAL

17 **GOURE Eric**
Réaction stoechiométrique de transfert d'amine effectuée par un complexe dinucléaire à fer non héminique : étude mécanistique.
Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux - UMR 5249/Equipe Physico-Chimie des Métaux en Biologie/CEA - Dir. Thèse : JM. LATOUR

18 **GRASSEIN Fabrice**
Les plantes et les changements environnementaux : quels avenir possibles pour les communautés végétales face à un changement de l'environnement ?
Laboratoire d'Ecologie Alpine - UMR 5553 - Dir. Thèse : S. LAVOREL et I. TILL-BOTTRAUD

19 **HAMES Cécile**
Etude fonctionnelle et structurale du régulateur floral LEAFY d'*Arabidopsis Thaliana*.
Laboratoire de Physiologie Cellulaire Végétale - UMR 5168/INRA - Dir. Thèse : F. PARCY

20 **KARST Johanna**
Caractérisation de YdiB, une nouvelle enzyme de *Bacillus subtilis*.
Institut de Biologie Structurale - UMR 5075 - Laboratoire des Protéines Membranaires - Dir. Thèse : JM. JAULT

21 **LAMEIGNERE Emilie**
Structural basis for high affinity and high specificity oligomannose recognition by *Burkholderia cenocepacia* soluble lectin.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : A. IMBERTY

22 **LANGLOIS Mélanie**
Implication du noyau parafasciculaire du thalamus dans le contrôle des crises d'épilepsie mésiotemporales chez la souris.
Laboratoire Dynamique des Réseaux Synchrones Epileptiques - INSERM U836 - Dir. Thèse : A. DEPAULIS et C. DERANSART

23 **LELIMOUSIN Mickael**
Un nouveau traitement des interactions électrostatiques dans les systèmes moléculaires.
Laboratoire de Dynamique Moléculaire - IBS - UMR 5075 - Dir. Thèse : MJ. FIELD

24 **LE PIHIVE Emmanuelle**
Etude du rôle de la phosphatase acide (AcpA) dans la virulence de *Francisella tularensis*.
Centre de Recherche du Service de Santé des Armées - CRSSA - Département de Biologie des agents transmissibles - Dir. Thèse : D. VIDAL

25 **LOPEZ Marie**
Synthèse chimio-enzymatique de xyloglucano-oligosaccharides pour l'étude des interactions xyloglucanes-cellulose : approche thermodynamique.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : H. DRIGUEZ

26 **MARQUES Bruno**
Vectorisation et transfert de GP91^{phox} dans les cellules de mammifères : nouvelle approche en thérapie protéique.
Laboratoire HumProTher/TheREx/GREPI - TIMC - UMR 5525 - Dir. Thèse : JL. LENORMAND

27 **MARTEL Anne**
Observer les éventuelles étapes de formation de la soie dans un environnement microfluidique par diffraction de rayons X.
ID13 Microfocus Beamline - European Synchrotron Radiation Facility - ESRF - Dir. Thèse : C. RIEKEL

28 **MEREGNANI Julien**
Effet anti-inflammatoire de l'électrostimulation vagale appliquée à un modèle de colite expérimentale chez le rat.
Laboratoire Stress et Intéractions Neuro-Digestives - EA3744/CHU - Dir. Thèse : B. BONAZ et D. CLARENCON

29 **MILLON FREMILLON Angélique**
L'adaptation de l'adhérence des cellules à la matrice extracellulaire est contrôlée par l'affinité de l'intégrine beta1 régulée par ICAP-1.
Equipe Dynamique des Systèmes Adhésifs et Différenciation - IAB - INSERM U823 - Dir. Thèse : C. ALBICES-RIZO

30 **NERVO Roberto**
Paramètres cinétiques de l'hydrolyse acide des glucosaminanes.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : A. HEYRAUD

31 **NICOLAU Elodie**
Evaluation de la biodégradabilité du 2-éthylhexyl nitrate par des Actinomycètes.
Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux - UMR 5249/CEA - Dir. Thèse : Y. JOUANNEAU

32 **NOWAK Agnieszka**
Etude structurale de Polycomb Repressive Complex 2 de *Drosophila melanogaster*.
Laboratoire Européen de Biologie Moléculaire - EMBL - UMR 5233 - Dir. Thèse : C. MULLER

33 **PAEZ Claudia**
Recherche des inhibiteurs du XMAP215/TOGp.
GPC/INSERM U836 - Dir. Thèse : A. POPOV

34 **PAGNIEZ Priscilla**
Etude structurale du complexe ZEBRA/promoteur méthylé ZRE-2 du gène BRLF1.
Unit of Virus Host Cell Interactions - EMBL - UMR 5233 - Dir. Thèse : P. MORAND

35 **PAIDASSI Helena**
“To eat or not to eat” ou comment C1q reconnaît les cellules apoptotiques.
Laboratoire d'Enzymologie Moléculaire - IBS - UMR 5075 - Dir. Thèse : P. FRACHET

36 **PAMPILLONIA Monica**
Rôle du stress dans la perméabilité intestinale : implication dans les maladies inflammatoires cryptogénétiques de l'intestin (MICI).
Groupe d'Etude du Stress et des Intéractions Neuro-Digestives, EA 3744/CHU - Dir. Thèse : M. JACQUIER-SARLIN

37 **PARIS Margot**
Résistance au *Bti* et génétique des populations du moustique *Aedes rusticus* en région Rhône-Alpes.
Laboratoire d'Ecologie Alpine - UMR 5553 - Dir. Thèse : L. DESPRES

38 **PERRIN Jackie**
Rôle de Phg1A, une protéine de la famille des nonaspanines, dans les cellules phagocytaires.
Laboratoire Transduction du Signal - INSERM U873/CEA - Dir. Thèse : MO. FAUVARQUE

39 **PRAVEEN GANESH Nageswaran**
Methylpentanediol Borane : accès facile à des boronates chromatographiables.
Département de Chimie Moléculaire (SERCO) - UMR 5250 - Dir. Thèse : PY. CHAVANT

40 **PRUDENT Renaud**
Nouveaux inhibiteurs de la protéine kinase CK2.
Laboratoire de Transduction du Signal - INSERM U873/CEA - Dir. Thèse : C. COCHET

41 **ROSSITTO Emanuela**
Auto-assemblage de nanoparticules de CdSe de topologie.
SPrAM/LEMOH/DRFMC/CEA - UMR 5819 - Dir. Thèse : A. PRON

42 **ROTHE Romy**
ZEBRA comme vecteur de transport de protéines thérapeutiques.
HumProTher/TheREx/GREPI, TIMC-Imag, UMR 5525/CHU - Dir. Thèse : JL. LENORMAND

43 **ROUSSET Carine**
La quinolinate synthase, une enzyme Fe-S cible d'agents antibactériens.
Laboratoire de Chimie et Biologie des métaux - UMR 5249/CEA - Dir. Thèse : M. FONTECAVE

44 **SABOIA ARAGAO Karoline**
Etude structurale et thermodynamique d'une lectine de *Dictyostelium discoideum*.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : A. IMBERTY

45 **SAMOL Iga**
Rôle de OEP16 dans l'import de la Protochlorophyllide OxydoReductase A et ses implications dans les réponses à stress lumineux chez *Arabidopsis thaliana*.
Laboratoire Plastes et Différenciation Cellulaire – FRE 3017 - Dir. Thèse : S. REINBOTHE

46 **SHAVANAZ Bahar**
Contrasted patterns of cultivable bacteria in alpine soils.
Laboratoire d'Ecologie Alpine - UMR 5553 - Dir. Thèse : R. GEREMIA

47 **SZARPAK Anna**
Layer-by-layer microcapsules made of polysaccharides : synthesis and properties.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : A. AUZELY-VELTY

48 **TABARANI Georges**
DC-SIGN un récepteur à de nombreux pathogènes : développement des antiviraux.
Laboratoire de Protéines Membranaires - IBS - UMR 5075 - Dir. Thèse : F. FIESCHI

49 **TORRES Napoléon**
Stimulation cérébrale profonde du noyau hypothalamique ventromédial dans l'obésité. Modèle sur les primates.
Laboratoire Neurobiologie Pré-clinique - INSERM U836/CHU - Dir. Thèse : AL. BENABID

50 **TRAORE Daouda**
Etudes structurales de la protéine PerP, un senseur bactérien du stress oxydant.
Laboratoire de Chimie et Biologie des Métaux - UMR 5249/CEA - Dir. Thèse : JM. LATOUR

51 **VILLIERS Florent**
Protéomique de la vacuole d'*Arabidopsis thaliana* en vue d'étudier son implication dans les processus de détoxification métallique.
Laboratoire de Physiologie Cellulaire Végétale - UMR 5168/CEA - Dir. Thèse : J. BOURGUIGNON

52 **YAVUZ Elif**
Evolution moléculaire de glycosyltransferases pour la production d'oligosaccharides recombinants chez *Escherichia coli*.
CERMAV - UPR 5301 - Dir. Thèse : B. PRIEM

53 **YOUSSEF Abir**
Caractérisation de plantes déficientes en une famille de protéines de stress.
Laboratoire Plastes et Différenciation Cellulaire – FRE 3017 - Dir. Thèse : M. KUNTZ

54 **YTHIER Damien**
Implication du gène suppresseur de tumeur ING2 dans le cancer du poumon.
Laboratoire Bases Moléculaires de l'Initiation et de la Progression des Cancers du Poumon - IAB - INSERM U823 - Dir. Thèse : R. PEDEUX et S. GAZZERI

55 **YUMEREFENDI Havretin**
Evolution dirigée appliquée à une protéine kinase: un outil en biologie structurale.
European Molecular Biology Laboratory - EMBL - Dir. Thèse : D. HART

* Les auteurs des posters sont priés d'être présents devant leurs posters pendant les sessions posters.