

**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 BOSCH
- 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 énantiosélectif 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 hémizygotés pour le gène de l'élastine (Eln +/-) et des souris à sénescence accélérée (SAM).  
CEA/Laboratoire Développement et Vieillesse 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** **Aurélié RATTAZ**

Oxydation de la cellulose par le NO<sub>2</sub> : 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 Vieillesse 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 SEGEBARTH et Boudewijn VAN DER SANDEN

**15h 45** **Emmanuelle ESCOFFIER**

Mise en place de nouvelles structures chromatinienne au cours de la spermatogénèse.  
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.**

**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 Plastides 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 Plastides 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**  
Clq 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 hémique : 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 méso-temporales 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 xylogluco-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<sup>phox</sup> 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 Interactions Neuro-Digestives - EA3744/CHU - Dir. Thèse : B. BONAIZ 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. ALBIGES-RIZO
- 30 **NERVO Roberto**  
Paramètres cinétiques de l'hydrolyse acide des glucomannanes.  
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 Interactions 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 **ROTHER 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 Plastiques 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 Plastiques 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.