

AFC2008 : Liste des posters

(<http://www.afc2008.univ-rennes1.fr>)

Session I : Révolutions technologiques (méthodes, sources, détection)

- P-1 **Arie VAN DER LEE** (Montpellier)
L'algorithme de «charge flipping» : son application à la cristallographie des petites molécules et des macromolécules biologiques
- P-2 **Stéphanie TERME** (Toulouse)
Caractérisation automatisée de Protéines et Bio-polymères par DLS, application au Criblage de Conditions de Solubilité sur Microplaques
- P-3 **Stéphanie TERME** (Toulouse)
Nouvelle technique automatisée pour la détermination rapide de stœchiométries de complexes, de constantes d'équilibres et de second coefficient du viriel de protéines
- P-4 **Guillaume POMPIDOR** (Grenoble)
Interaction supramoléculaire entre tris-dipicolinate de lanthanide et protéines : un outil pour la résolution de structures de macromolécules biologiques
- P-5 **Pierre PANINE** (Sassenage)
Aspheric multilayer optics : New opportunities for laboratory X-ray diffraction and scattering applications
- P-6 **Andrew THOMPSON** (Gif-sur-Yvette)
PROXIMA 1, une ligne pour le biocristallographie à SOLEIL. Premiers résultats
- P-7 **Laurence SERRE** (Grenoble)
PSB : "Partnership for Structural Biology" : une symbiose technologique et scientifique consacrée à la biologie structurale
- P-8 **Claude HERVIEU** (Rennes)
Radioprotection appliquée à la cristallographie
- P-9 **Erik ELKAIM** (Gif-sur-Yvette)
Diffractomètre de poudres de la ligne Cristal à SOLEIL. Premiers tests
- P-10 **Dominique BERNARD** (Rennes)
Cristallographie et diffraction des Rayons X : un patrimoine instrumental riche à conserver et valoriser!

P-11 **Thierry ROISNEL** (Rennes)

Affinements séquentiels de diagrammes de diffraction de poudre à l'aide de la FullProf Suite

Session II : Les X et le temporel

P-12 **Béatrice GOLINELLI** (Gif-sur-Yvette)

Formation et ouverture du canal ammoniac de la glucosamine-6-P synthase

Session III : Structure et désordre

P-13 **Bertrand TOUDIC** (Rennes)

Etude de systèmes moléculaires aperiodiques

P-14 **Philippe RABILLER** (Rennes)

Apport des calculs ab-initio à l'affinement multipolaire de la densité électronique expérimentale de complexes de lutécium

P-15 **Flavien AUBERT** (Rennes)

Transition métal-isolant dans l'(EDO – TTF)₂PF₆ : étude conjointe par calculs ab-initio et analyse topologique

P-16 **Sonia GHANEMI** (Rennes)

Structure du dibromoiodomésitylène (C₉H₉Br₂I) à la température ambiante

P-17 **Frédéric AROD** (Lausanne (Suisse))

Observation par diffraction sur poudres de la transition de la phase β vers la phase α₁ de la salicylidèneaniline

P-18 **Nicolas GUIBLIN** (Lausanne (Suisse))

La structure d'un composé bicyclo-octenone issu de la forêt tropicale africaine

P-19 **Dominique GRÉBILLE** (Caen)

Transition structurale désordre-ordre de la phase modulée composite lamellaire [Ca₂CoO₃][CoO₂]_{1.69}

P-20 **Jaouhar JELASSI** (Monastir (Tunisie))

Etude structurale, par diffusion de rayons X et des neutrons, de l'eau confinée dans deux gels de silice ayant des pores de surfaces internes différentes

Session IVA : Imagerie et diffraction nanométrique

Session IVB : Signalisation et régulation cellulaire

- P-21 **Marie-Bernard LASCOMBE** (Paris)
Détermination de la structure tridimensionnelle d'une protéine de transfert de lipide (LTP) d'orge, portant une modification post-traductionnelle lipidique
- P-22 **Zoë LENS** (Lille)
Etudes structurales de la forme sumoylée de la protéine I κ B α , un inhibiteur du facteur de transcription NF - κ B
- P-23 **Frédérique FAVIER** (Vandœuvre)
Comment expliquer la faible pression évolutive observée sur la position d'un acide aminé pourtant impliqué dans le mécanisme catalytique d'une enzyme ?
- P-24 **Daouda TRAORÉ** (Grenoble)
La protéine PerR, une métalloprotéine senseur du peroxyde d'hydrogène : structures de l'apoprotéine, de l'holoprotéine et protéine oxydée
- P-25 **Jacqueline CHERFILS** (Gif-sur-Yvette)
Structure and inhibition of Arf GTPases

Session VA : Cristallographie

- P-26 **Mourad HIDOURI** (Monastir)
Synthesis and structural characterization of the iron phosphate $Rb_7Fe_7(PO_4)_8O_2$
- P-27 **Aïcha BENKANOUN** (Alger)
Synthesis and Crystal structure of Poly[tetraaquadi - o - phthalato - Barium(II) Copper(II)][$BaCu(H_2O)_4(OOC - C_6H_4 - COOH)_2$] $_n$.
- P-28 **Yanko MORENO** (Chili)
Influence of structural parameter on magnetic properties of $[Cu(VO)_2(PO_4)_2(H_2O)_4]_n$.
- P-29 **Boubker MEHDAOUI** (Rennes)
Influence de la substitution sur l'ordre magnétique dans les spinelles $Mg_xMn_{3-x}O_4$ ($x \leq 2$)
- P-30 **Sofiane BOUACIDA** (Algerie)
De nouveaux composés hydrides d'étain(IV) et de bases azotées. Exemple de $[SnCl_6](C_5H_7N_5)_2Cl_2, 4H_2O$: Synthèse, cristallographie, comportement thermique et propriétés physiques
- P-31 **Laure VENDIER** (Toulouse)
Structural study of the coordination network $Fe(pyrazine)[Pt(CN)_4]$ displaying thermal and photo-induced spin state changes
- P-32 **Michel POTEL** (Rennes)
Affinement simultané de $Ag_{0,9}Cs_{1,45}Mo_9S_{11}$ et $Ag_{2,0}Cs_{1,10}Mo_9S_{11}$ à partir des données de diffraction des RX d'un cristal biphasique maclé

- P-33 **Angélique LETROUIT** (Caen)
Structures cristallines de deux aluminates de strontium et d'antimoine : $Sr_{1.5+x}SbAl_5O_{11}$ et $Sr_2Sb_2Al_5O_{14}$
- P-34 **Frédéric LE GAC** (Bordeaux)
Etude cristallographique d'un changement de coordinence associé à une transition de spin
- P-35 **Sihem BOUFAS** (Skikda, Algérie)
Enchaînement et coordination du cadmium (II) dans les composés hybrides
- P-36 **Arlei Borba ANTUNES** (Grenoble, France)
Crystal growth of $Er(Co, Mn)O_3$ perovskite
- P-37 **Carole BARBEY** (Bobigny, France)
Propriétés chélatantes des bisphosphonates estérifiés
- P-38 **Lelfia GUELMAMI** (Monastir, Tunisie)
Étude Structurale et Propriétés Physico-Chimiques d'un Nouveau diphosphate organique : $(C_5H_7N_2)_2H_2P_2O_7 \cdot H_2O$
- P-39 **Alain TOMAS** (Paris, France)
Crystal Structures and anticonvulsant activities of Zn(II), Ni(II), Co(II) and Mg(II) tetraaqua(nitrohydroxybenzoato) complexes
- P-40 **Nathalie DUPONT** (Bobigny, France)
Etude structurale de nouveaux dérivés des oxazaphospholidinones
- P-41 **Yan SUFFREN** (Grenoble, France)
Synthèses et études structurales d'iodates de titane, matériaux pour l'optique non linéaire quadratique
- P-42 **Pascal BOULET** (Nancy, France)
Alliages métalliques complexes dans les systèmes Ce-Au-Sn et Gd-Au-Sn
- P-43 **Arnaud SOUDÉ** (Rennes, France)
Description structurale de deux nouveaux composés ternaires dans le système U-Co-Ge
- P-44 **Farida HAMCHAOU** (Rennes, France)
Nouveaux phosphites $A[M(HPO_3)_2]$, structure et relation cristallographique avec la Yava-païite
- P-45 **Fatima ZIBOUCHE** (Boumerdès (Algérie))
Structural characterization using X-rays diffraction of sintered Algerian kaolin
- P-46 **Pierre-Emmanuel CAR** (Rennes)
Polyoxometallates "building units" pour l'obtention de matériaux mono ou bi dimensionnel
- P-47 **Olivier HERNANDEZ** (Rennes)
Time resolved single-crystal diffraction in situ study of oxygen intercalation in $La_2NiO_{4+\delta}$

- P-48 **Benoît BAPTISTE** (Bordeaux)
Foldamères hélicoïdaux d'oligoamides aromatiques : caractérisation structurale et intérêts biologiques
- P-49 **Lhaj El Hachemi OMARI** (Fès (Maroc))
Magnetic and electronic transport properties of Fe-doped PT and PLT
- P-50 **Maria Teresa GARLAND** (Santiago (Chili))
Structural Studies of cobalt complexes with 1,2,4,5-benzenetetracarboxylic acid and nitrogenated ligands
- P-51 **Maria Teresa GARLAND** (Santiago (Chili))
Structural properties of Ln (III) complexes with 2,6-diaminopurine and crotonate as bridging ligand .
- P-52 **Patricia BÉNARD-ROCHERULLÉ** (Rennes)
Les oxalato-squarates de lanthanides (III), $Ln_2(H_2O)_2(C_2O_4)_2(C_4O_4)$ ($Ln = La, Ce, Pr, Nd$) : Cristallographie, comportement thermique (TDXD, ATG-ATD-MS) et magnétisme
- P-53 **Lynda MEDDAR** (Aubière)
Etude cristallographique comparative des systèmes $MF - M'F_4$ où $M^+ = NH_4, Rb, Tl$ et Cs et $M'^{4+} = Ce, Tb, Th, U$
- P-54 **Nathalie AUDEBRAND** (Rennes)
Nouvelles topologies de matériaux hybrides poreux à base d'oxalates : Rôle d'agent structurant des contre-cations
- P-55 **Nicolas BARRIER** (Caen)
Etude de deux formes cristallines α et ϵ de $CaTe_2O_5$ présentant deux structures lamellaires originales
- P-56 **Arie VAN DER LEE** (Montpellier)
A new performing space-group determination algorithm
- P-57 **Abderrahmen GUESMI** (Tunis)
Simulation des chemins de conduction ionique des cations monovalents dans des structures de phosphates et d'arséniates de cobalt
- P-58 **Florent TONUS** (Rennes)
Cristallographie et magnétisme de $Ln_{3-x}Sr_{1+x}CrNiO_8$ ($Ln = Pr, Nd$)
- P-59 **Pascal ROUSSEL** (Lille)
Contrôle des propriétés magnétiques par assemblage de blocs dans des halogéno-cobaltites de type perovskites hexagonales
- P-60 **Pierre ANTONY** (Illkirch)
Structure-based design of a superagonist ligand for the vitamin D nuclear receptor
- P-61 **Jean-Claude DARAN** (Toulouse)
Synthèse et Caractérisation Structurale de Nouveaux Ligands Phosphole-Phosphine Ferrocénique chiraux

- P-62 **Jean-Claude DARAN** (Toulouse)
Nouvelles structures de complexes dioxomolybdène à ligands tridentates
- P-63 **Isabelle GAUTIER-LUNEAU** (Grenoble)
Synthèses et études structurales de complexes à oxo-anion de l'iode pentavalent : vers de nouveaux matériaux pour l'optique non linéaire quadratique
- P-64 **Claude DIDIERJEAN** (Vandœuvre)
Propriétés d'auto-assemblage d'oligomères macrocycliques hybrides amide/urée constituant une nouvelle classe d'oligomères
- P-65 **Allal M'HANNI** (Alger)
Organic donor-acceptor behaviour
- P-66 **Thirupathaiiah SETTI** (Rennes)
Topotactic oxygen intercalation in non-stoichiometric oxide thin films with Brownmillerite-Perovskite frameworks
- P-67 **Olga SAVINSKAYA** (Rennes)
Study of strontium ferrite doped by molybdenum
- P-68 **Mohamed Sadok MAHBOUB** (Rennes)
L'étude de mécanismes responsables pour la haute conductivité de l'oxygène dans les composés (Ca, Sr)FeO_{2.5}
- P-69 **Loïc LE DRÉAU** (Rennes)
T'-LaCuO : a new modification of La₂CuO₄ obtained by low temperature synthesis
- P-70 **Kalyanaraman BALASUBRAMANIAN** (Rennes)
Synthesis and Structural Characterization of non stoichiometric Nd₂NiO_{4+δ} Single Crystals by X-ray and Neutron Diffraction Methods

Session VB : Infections

- P-71 **François HOH** (Montpellier)
Structural studies of the virion associated protein P3 from Cauliflower mosaic virus
- P-72 **Céline LAFAYE** (Grenoble)
Etude structurale des trois homologues de DsbA chez Neisseria meningitidis

Session VIA : Composés d'intérêts pharmacologiques

- P-73 **Johannes VAN AGTHOVEN** (Paris)
Stoechiométrie et stabilité du complexe 2 :1 prolactine/récepteur de la prolactine : influence de la région N-terminale
- P-74 **Jana SOPKOVA** (Caen)
OLIGOPYRIDINES : study of their helicity
- P-75 **Arnaud PAILLOT** (Saint Paul-Lez-Durance)
Etudes structurales et fonctionnelles d'une Thiopurine Méthyltransférase bactérienne

Session VIB : Protéines et membranes

P-76 **Jérôme DABIN** (Roscoff)

Recensement structural et fonctionnel des polysaccharidases de Rhodopirellula baltica, un dégradeur de polymères clé des océans

P-77 **Ahmed MEKSEM** (Illkirch)

Purification, cristallisation et études structurales préliminaires de ShuA et de SuxA, récepteurs membranaires TonB-dépendants de l'hème et du saccharose de Schigella dysenteriae et de Xanthomonas campestris pv. campestris

P-78 **Karl BRILLET** (Illkirch)

Etudes structurales du récepteur de l'alcaligine FauA de la membrane externe de Bordetella pertussis

Session VIIA : Caractérisation couplée

P-79 **Lamine HAMDELLOU** (Constantine)

RMN CP-MAS ^{13}C de β – nitrostyrnes

P-80 **Ali BOUDJADA** (Constantine)

Structure Cristalline, Conformation Moléculaire, Spectroscopie du 1,3-dibromo-2-méthyle-5-nitro-benzène ($C_7Br_2H_5NO_2$)

P-81 **Soumia ZEROUAL** (Rennes)

Potentiel d'interaction intermoléculaire dans les trihalogénomésitylènes

P-82 **Jean-Louis PAILLAUD** (Mulhouse)

Structure du fluorogallophosphate Ea-TREN-GaPO : une forme condensée du fluorogallophosphate bidimensionnel Mu-35

P-83 **Stanislas PECHEV** (Bordeaux)

Détermination structurale de $SrLi_{2,8}Ti_{7,6}Fe_{3,6}O_{23}$. Complémentarité de la DRX et les techniques de caractérisation locale telles que la spectroscopie Mössbauer et la RMN

P-84 **Hind Amal MAOUEL** (Rennes)

Etude structurale de $LiVOPO_4 \cdot 2H_2O$ par combinaison de la diffraction des rayons X sur monocristal et de la RMN du solide

P-85 **Tomo SUZUKI** (Nantes)

Matrice d'enrobage de zircone pour le plutonium comme combustible nucléaire civil : caractérisations structurale et morphologique

P-86 **Thierry BATAILLE** (Rennes)

Résolution des structures cristallines de deux nouveaux squarates hybrides de scandium à l'aide de la DRX par la poudre et de la RMN du solide CPMAS

Session VIIB : Complexes d'intérêt biomédical

- P-87 **Allison BALLANDRAS** (Lyon)
Etude cristallographique de mutants d'intégrases rétrovirales
- P-88 **Guillaume MARASSIO** (Caen)
Etude par cristallographie des rayons X de la dose réponse de protéines modèles sous pression de xénon et de protoxyde d'azote, seuls ou en mélange
- P-89 **Nathalie COLLOC'H** (Caen)
Etude structurale des complexes entre l'urate oxydase, différents inhibiteurs, et l'oxygène moléculaire
- P-90 **Tarek ZRELLI** (La Goulette (Tunisie))
Flow-injection detection of histamine in seafood products with diamine oxidase-based biosensor
- P-91 **Emeric GUENEAU** (Gif-sur-Yvette)
Etude structurale de la région C-terminale de Mlh1 chez S. cerevisiae
- P-92 **Gerlind SULZENBACHER** (Marseille)
A novel α -N-acetylgalactosaminidase family with a NAD⁺ dependent catalytic mechanism suitable for enzymatic removal of blood group A
- P-93 **Laure GABISON** (Paris)
Etudes structurales de complexes d'urate oxydase/substrat et étude de leurs états électroniques par RPE : implication sur le mécanisme.
- P-94 **Lionel MOUREY** (Toulouse)
Inhibition de Hma et des méthyltransférases homologues, enzymes impliquées dans la biosynthèse des acides mycoliques chez Mycobacterium tuberculosis
- P-95 **Moez RHIMI** (Lyon)
Sucrose Isomerases : études structurales des enzymes natifs, mutants et leurs complexes aux carbohydrates

Session VIIIA : Surface et interface

- P-96 **Bernard CROSET** (Paris)
Déplacements et interactions élastiques pour des surfaces nanostructurées périodiques
- P-97 **Antoine LÉTOUBLON** (Rennes)
Epifanix : a software tool for automated analysis of X-ray omega/2theta scans on epitaxial layers
- P-98 **Weiming GUO** (Rennes)
Growth and structure characterization of thin layer GaP/Si(100)

Session VIIIB : Biologie structurales en conditions extrême

P-99 **Eric REBUFFET** (Roscoff)

La iota-carraghénase d'Alteromonas fortis, un model de la dégradation en phase hétérogène

P-100 **Cyril DREYFUS** (Saint Paul Lez Durance)

Étude structure/fonction d'un homologue de la nicotianamine synthase chez une Archaea

P-101 **Nushin AGHAJARI** (Lyon)

Adaptation aux basses températures : exemples d'enzymes psychrophiles