



Retrouvez les contenus scientifiques sur :  
[www.univ-nantes.fr/webtv](http://www.univ-nantes.fr/webtv)

# JOURNÉES SCIENTIFIQUES DE L'UNIVERSITÉ DE NANTES

## CONTACT

Maryam CHAALAN  
Chargée de projet PIRAMID  
CEISAM, UMR 6230, Université de Nantes  
[maryam.chaalan@univ-nantes.fr](mailto:maryam.chaalan@univ-nantes.fr)

AVEC LE SOUTIEN DE :



LA CITÉ, LE CENTRE DES CONGRÈS DE NANTES

5 rue Valmy, Nantes – Busway, ligne n°4, arrêt « Cité internationale des congrès »

COLLOQUE 03

## MISE AU POINT RATIONNELLE D'INHIBITEURS DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE : CONCEPTS ET ENJEUX

VENDREDI 10 JUIN 2016

LA CITÉ, LE CENTRE  
DES CONGRÈS DE NANTES

[www.univ-nantes.fr/js2016](http://www.univ-nantes.fr/js2016)



UNIVERSITÉ DE NANTES



UNIVERSITÉ DE NANTES



Conception graphique : Omnibus Design 2016 / Ludovic Dubour / Été par la direction de la communication de l'Université de Nantes

## MISE AU POINT RATIONNELLE D'INHIBITEURS DES INTERACTIONS PROTÉINE-PROTÉINE : CONCEPTS ET ENJEUX

Le programme PIRAMID (Protein Interactions in Rational Approaches for Medicinal Innovative Drugs) financé par la Région Pays de la Loire pour une durée de 5 ans dans le cadre de l'APP « Dynamique Scientifique » organise ce colloque. Il consiste, d'une part, en une série de conférences par des experts internationaux et nationaux du domaine et, d'autre part, en des présentations par des biologistes et des modélisateurs associés au consortium de PIRAMID. Les conférenciers internationaux et nationaux présenteront les avancées récentes dans le domaine de la conception rationnelle d'inhibiteurs des interactions protéine-protéine. Des biologistes et des modélisateurs, associés au projet PIRAMID, présenteront, respectivement, les cibles biologiques originales visées dans le cadre de PIRAMID et les approches théoriques multi-échelle qui seront mises en œuvre pour développer les inhibiteurs originaux ciblés.

9h20 – 9h40

Accueil

9h40 – 10h25

**Protein-protein interactions as drug targets**

**Conférence plénière : Christian Ottmann**,  
Molecular and Structural Cell Biology in the  
Eindhoven University of Technology (Netherlands)

10h25 – 10h50

**Inhibition of Rho/GEF interaction : a new therapeutic strategy for vascular and respiratory diseases**

**Vincent Sauzeau**, Institut du Thorax, U1087,  
Université de Nantes

10h50 – 11h15

Pause-café

11h15 – 11h40

**The IL-15 system as a therapeutic target in immuno-intervention**

**Yannick Jacques**, CRCNA, U892, Université de  
Nantes

11h40 – 12h05

**Inhibition of Hsp90 : a new antifungal strategy to fight resistance emergence**

**Patrice Le Pape**, IICiMed, Université de Nantes

12h05 – 14h

Pause-déjeuner / affiches

14h – 14h45 :

**From hot spots and transient pockets to inhibitors of protein-protein interactions with in vivo activity**

**Conférence plénière : Holger Gohlke**,  
Computational Pharmaceutical Chemistry and Molecular  
Bioinformatics, Düsseldorf University (Germany)

14h45 – 15h10

**Structure-based drug design for the discovery of small molecule protein-protein interaction inhibitors**

**Agnès Quémener**, CRCNA, U892, Université de  
Nantes

15h10 – 15h35

**Combination of multiple omics resources : towards personalized medicine in structural bioinformatics**

**Stéphane Téléchéa**, UFIP, UMR 6286, Université de  
Nantes

15h35 – 16h10

Pause-café

16h10 – 16h55

**Allosteric inhibition of protein-protein interfaces by low molecular weight molecules : from theory to practice**

**Conférence plénière : Didier Rognan**, Laboratoire  
d'Innovation thérapeutique, UMR 7200, Université de  
Strasbourg

16h55 – 17h20

**Fighting against triple negative breast cancer : simulation and design of new mTOR inhibitors**

**Adèle Laurent**, CEISAM, UMR 6230, Université de  
Nantes

**Comité d'organisation (Université de Nantes)**

Maryam CHAALAN, Chargée de projet  
PIRAMID, CEISAM  
Sylvain COLLET, Coordinateur scientifique  
projet PIRAMID, CEISAM  
Jean-Yves LE QUESTEL, Coordinateur  
scientifique projet PIRAMID, CEISAM  
Jacques LEBRETON, Coordinateur scientifique  
projet PIRAMID, CEISAM