

# Les Matinées de la Fédération de Recherche Chimie Balard Rencontres 2018

[www.fed-chimiebalard.cnrs.fr](http://www.fed-chimiebalard.cnrs.fr)

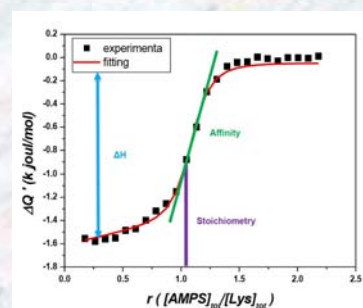
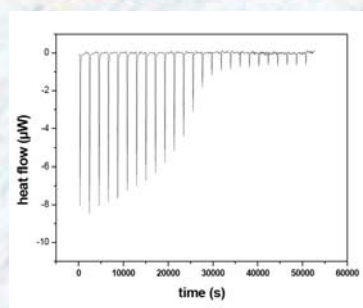
Jeudi 08 mars 10h-12h

IEM salle de conférence



## Séminaire À quoi sert l' ITC

Etude des interactions par ITC  
(Calorimétrie Isotherme de Titrage) Adsorption,  
Complexation et Autoassemblage



La Calorimétrie Isotherme de Titrage (ITC) est une technique majeure pour la caractérisation des **interactions moléculaires** et la compréhension de la thermodynamique des **liaisons** sur les systèmes **molécule - ligand** des systèmes **biologiques** ou **polymères**, l'**adsorption** aux interfaces solide / liquide, ... Elle permet (i) des déterminations rapides et précises des **affinités**, (ii) un screening de ces affinités vis à vis d'un **mécanisme** d'interaction, mais aussi (iii) la mise en évidence des relations **structure-fonction**, ou les spécificités (ou non-spécificité) de l'interaction.

### Accueil café 9h30

- Amine GENESTE, Montpellier  
*Principes des mesures par ITC*
- Bénédicte PRELOT, Montpellier  
*Evaluation par ITC des phénomènes d'adsorption et complexation d'ions, ou d'assemblages supramoléculaires.*
- Astrid WALRANT, Laboratoire des Biomolécules, UPMC, Paris  
*Contributions de l'ITC à l'étude des mécanismes d'action des peptides actifs aux membranes biologiques*

Inscription : <https://doodle.com/poll/84us7xttwzqzurr9>