



# PROGRAMME

Formation en

## **OUTILS DE SCREENING ET D'ETUDE DES INTERACTIONS LIGANDS-MACROMOLECULES**

**Alain Burger (Université de Nice)**

**Marc Gaysinski (Université de Nice)**

**Nathanaël Guigo (Université de Nice) Lionel**

**Massi (Université de Nice)**

**Mohamed Mehiri (Université de Nice)**

**Aurélie Séassau (INRA-PACA)**

**3 jours**

**Université Nice-Sophia Antipolis**

**Parc Valrose**

**Nice**

**France**

## Jour 1

8h40-9h00	Accueil des participants
9h00-10h30	<b>Lecture 1: BIACORE (A. Séassau)</b> Principe général et fonctionnement Exemples d'applications : <ul style="list-style-type: none"><li>- classement de ligand par ordre d'affinité, - dosage</li><li>- ordre d'interaction des complexes moléculaires</li><li>- mapping....</li></ul>
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<b>Lecture 2: BIACORE (A. Séassau)</b> Etude de cas
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 3: Calorimétrie (N. Guigo)</b>
15h30-15h45	Pause
15h45-17h15	<b>Lecture 4: Calorimétrie (N. Guigo)</b>

## Jour 2

9h00-10h30	<b>Lecture 5 : Fluorescence (A. Burger)</b> Principes généraux de fluorescence Théorie des techniques abordées : Spectroscopie de fluorescence Anisotropie de fluorescence Transfert d'énergie de fluorescence par résonance (FRET) Exemples d'applications : screening / mesure du Kd...
10h30-10h45	Pause
10h45-12h15	<b>Lecture 6: Fluorescence (A. Burger)</b> Etude de cas
12h15-14h00	Déjeuner
14h00-15h30	<b>Lecture 7: Etude des interactions petites molécules – macromolécules par RMN (M. Gaysinski)</b> Principe général et fonctionnement Méthodes d'études : STD, Water LOGSY, FAXS... Exemple d'applications : screening , mesure du Kd, épitope mapping, compétition...
15h30-15h45	Pause café

15h45-17h15

**Lecture 8: Etude des interactions petites molécules – macromolécules par RMN (M. Gaysinski)**  
Etude de cas

### **Jour 3**

9h00-10h30

**Lecture 5 : Dichroïsme circulaire (M. Mehiri)**

10h30-10h45

Pause

10h45-12h15

**Lecture 6 : Dichroïsme circulaire (M. Mehiri)**  
Etude de cas

12h15-14h00

Déjeuner

14h00-15h30

**Lecture 7 : Spectrométrie de Masse (L. Massi)**  
Principe général et fonctionnement (production des ions, sources, Analyse des ions...)  
Exemples d'application :

- interaction petite molécules – petites molécules
- interaction petites molécules – macromolécules...

15h30-15h45

Pause café

15h45-17h15

**Lecture 8 : Spectrométrie de Masse (L. Massi)**  
Etude de cas