

# Cytométrie en flux : du photon à la cellule

## Théorie et pratique

**du 19 au 22 novembre 2013 - Marseille**

### Responsables scientifiques

Pierre Grenot et Gérard Grégori

### Plateformes

CIPHE, CIML (plateformes Cytométrie et ImagImm)  
PRECYM

### Intervenants

Atika Zouine : CIML Cytométrie

Sébastien Mailfert : CIML ImagImm

Pierre Grenot : CIPHE

Gérald Grégori et Aude Barani : PRECYM

Hélène Dujardin : HCDbioexperts (Flowjo)

### Objectifs

Connaître les bases, les limites et avantages de la CMF

Connaître les champs d'application en immunologie et en océanologie

S'initier aux traitements des données de cytométrie avec les principaux logiciels d'analyse

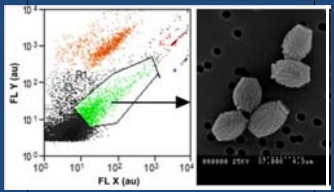
### Public

Chercheurs, ingénieurs, techniciens, étudiants ayant des connaissances en biologie cellulaire

### Nombre de participants

10 personnes

## Programme

Programme	
<p>Jour 1 : <b>mardi 19 novembre 2013</b> - CIML</p> <p><b>Matin - Théorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Principes généraux de la cytométrie en flux</li><li>* Applications en biologie</li><li>* Applications en microbiologie</li></ul> <p><b>Après-midi - Atelier : Construisez votre cytomètre</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1/ La fluidique</li><li>2/ L'optique et la notion de couleur (fluorescence)</li><li>3/ L'électronique : du photo détecteur au signal enregistré sur ordinateur en passant par l'oscilloscope</li></ol>	<p>Jour 2 : <b>mercredi 20 novembre 2013</b> CIPHE &amp; CIML PRECYM</p> <p><b>Matin - Théorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Fluorescence</li><li>* Compensation</li><li>* Analyses des données et standardisation des signaux</li></ul> <p><b>Après-midi - Atelier : Maîtrisez votre cytomètre</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1/ Compensation</li><li>2/ Multicouleurs : titrage anticorps, préparation cellulaire, standardisation</li><li>3/ Tri cellulaire</li><li>4/ Multicouleurs - microbiologie</li></ol>
<p>Jour 3 : <b>jeudi 21 novembre 2013</b> CIPHE &amp; CIML PRECYM</p> <p><b>Matin - Atelier : Maîtrisez votre cytomètre</b></p> <ol style="list-style-type: none"><li>1/ Compensation</li><li>2/ Multicouleurs : titrage anticorps, préparation cellulaire, standardisation</li><li>3/ Tri cellulaire</li><li>4/ Multicouleurs - microbiologie</li></ol> <p><b>Après-midi - Théorie</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>* Présentations de logiciels de cytométrie (gratuits, sous licence)</li></ul>	<p>Jour 4 : <b>vendredi 22 novembre 2013</b> Délégation Inserm Paca</p> <p><b>Matin - Atelier : Analyses de données</b></p> <p>Kaluza (PG), Infinocyt (AZ), Winlist/ Flowing Software (GG), Summit (AB) et Flowjo (HD)</p> 

Inscription avant le **7 octobre 2013** via [www.sirene.inserm.fr/](http://www.sirene.inserm.fr/) TS 3 Imagerie

Contact : [demat-form.dr-marseille@inserm.fr](mailto:demat-form.dr-marseille@inserm.fr)