

## Biotechnologie

# Génie des procédés fermentaires

### + Public

Microbiologistes tout niveau (bac +2/+5), techniciens et cadres des biotechnologies

### Qui ?

#### Responsable :

Karine BLONDEAU  
Enseignant-chercheur à l'12BC  
Université PARIS SACLAY

### Intervenants

Karine BLONDEAU, MCF  
Christine GUIZONNE,  
Doctorante

### Contact

stage.sciences@  
universite-paris-saclay.fr

### Tarifs :

**+ 3 jours (25 h)**

10 participants maximum  
nous consulter

## Objectifs

- + Les cultures microbiennes en bioréacteur
- + L'utilisation, la maintenance et le potentiel évolutif des bioréacteurs
- + Maîtrise des contraintes physiologiques, métaboliques et génétiques d'un micro-organisme d'intérêt pour une meilleure adaptation de son environnement industriel d'exploitation et de production.
- + Manipulation d'appareillage de laboratoire

## Programme

Jour 1  
**+ Introduction au génie des procédés fermentaires**  
+ Introduction à l'utilisation d'un bioréacteur et au génie des procédés fermentaires  
Quantification des paramètres cinétiques et métaboliques  
Les cinétiques microbiennes : cultures discontinues/ semi-continues/ continues/  
Cultures en milieu Homogène/ Hétérogène  
Les Applications Biotech

Jour 2  
**+ Pratique et Expérimentation**  
La culture en batch de micro-organismes en bioréacteur de laboratoire

Jour 3  
**+ Pratique et Expérimentation**  
Exemples d'autres types de cultures en milieu homogène  
Maintenance des appareillages  
Potentiel évolutif des bioréacteurs

## Où et Quand ?

Bât 332, Service de TP de Biologie cellulaire/ Biotechnologie,  
Faculté des Sciences d'Orsay  
**stage en janvier**

