

## **BMC458 – Atelier Clonage et Caractérisation de Fragments d'Anticorps Recombinants**

**Responsable** : Sophie Sibénil

---

### **Public visé** \_\_\_\_\_

Cette formation s'adresse à des techniciens, assistant-ingénieurs, ingénieurs, chercheurs, personnels de santé exerçant dans le domaine des sciences du vivant.

#### **Conditions d'accès et Pré-requis :**

Connaissances théorique et pratique de base en biologie moléculaire, biologie cellulaire, biochimie et immunologie.

### **Objectifs** \_\_\_\_\_

Former aux techniques de clonage et à la production d'anticorps ScFv (single-chain Fv) et aux différentes approches de vérification de la fonctionnalité de l'anticorps monoclonal produit.

### **Contenus** \_\_\_\_\_

La formation consiste à cloner sur un même plasmide l'ADNc codant les parties variables des chaînes lourde et légère d'une immunoglobuline produite par un hybridome. La construction est réalisée grâce à une série de réactions d'amplification (PCR) et de clonage. Des bactéries sont transfectées par le plasmide ainsi obtenu et l'anticorps recombinant est alors produit. Il est ensuite caractérisé par différentes techniques.

### **Organisation matérielle** \_\_\_\_\_

5 jours consécutifs à plein temps, incluant :  
- présentation théorique de la technique (½ jour)  
- mise en œuvre expérimentale (4 jours)  
- analyse des résultats et présentation (½ jour)

Durée du stage : 35 heures par stagiaire.

### **Calendrier** \_\_\_\_\_

A préciser

### **Validation** \_\_\_\_\_

Des travaux personnels seront demandés aux étudiants sous la forme d'un cahier d'expérimentations et en fin de TP d'une présentation orale des résultats obtenus.

3 ECTS

### **Contact Pédagogique**

---

**Sophie Sibénil – 01 55 42 82 70**

INSERM U681

Centre de Recherches Biomédicales des Cordeliers

15 rue de l'Ecole de Médecine

75270 Paris Cedex 06

E-mail : [sophie.siberil@umrs681.jussieu.fr](mailto:sophie.siberil@umrs681.jussieu.fr)