

# PROTEINES RECOMBINANTES : EXPRESSION, PRODUCTION ET CARACTERISATION (page 1/2)

REF. FO PROT REC - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Connaissances des différentes étapes de production des protéines recombinantes, dans le cadre du développement de produits thérapeutiques.

Sessions en  
2017 :  
**Intra**

**Public** :  
Techniciens  
Supérieurs,  
Ingénieurs,  
Chercheurs.

**Prix** :  
Nous consulter

## PROGRAMME

### ◆ Protéines recombinantes thérapeutiques

#### Introduction

Les différentes étapes de production des protéines recombinantes, du gène au médicament.

Les Blockbusters du moment.

### ◆ Système d'expression des protéines recombinantes.

### ◆ Rappel de biologie moléculaire, transcription/ traduction Les vecteurs d'expression.

Les différents systèmes de sélection

Les cellules hôtes : procaryotes, eucaryotes

Les différents systèmes de transfection : transient, stable

### ◆ Développement des lignées cellulaires produisant les protéines recombinantes

### ◆ Production de pools stables

Méthodes de subcloning, et sélection de cellules à hauts niveaux d'expression.

Amplification du nombre de copies des gènes recombinants.

Production de banques de cellules

Caractérisation des banques de cellules.

**ATOMER**

Formation Continue - N° d'organisme de formation : 11 95 04 386 95

Tél : +33 (0)6 52 34 17 63 / 09 63 21 44 25 / 01 39 84 15 87 - E-mail : [contact@atomer.fr](mailto:contact@atomer.fr)

13, rue de la Coque F-95410 GROSLEY

# PROTEINES RECOMBINANTES : EXPRESSION, PRODUCTION ET CARACTERISATION (page 2/2)

REF. FO PROT REC - 2 jours (14 heures)

**OBJECTIFS** : Connaissances des différentes étapes de production des protéines recombinantes, dans le cadre du développement de produits thérapeutiques.

Sessions en  
2017 :  
**Intra**

**Public** :  
Techniciens,  
techniciens  
supérieurs,  
ingénieurs.

**Prix** :  
Nous consulter

## PROGRAMME

### ◆ Méthodes de caractérisations des protéines recombinantes

Méthodes ELISA

Analyses des acides aminés

SDS-PAGE,

Western Blot,

IEF

Analyses des structures polysaccharidiques....

### ◆ Bases de Process Development

Méthodes d'optimisation de base permettant d'augmenter les niveaux d'expression des protéines recombinantes

Les milieux de culture.

Les conditions de cultures.

### ◆ Production de protéines recombinantes à l'échelle industrielle

Wave bags

Systemes de perfusion

Bioreacteurs

**ATOMER**