

# Biotechnologies pour la santé : protéines et acides nucléiques à visée thérapeutique

## Objectifs

Rappeler comment les progrès rapides enregistrés dans notre connaissance des mécanismes d'expression des gènes, de leur régulation et des dysfonctionnements associés à de nombreuses pathologies humaines ont permis d'envisager l'utilisation de biomolécules comme médicaments.

Mettre en évidence au travers d'exemples le potentiel des biomolécules (protéines, oligonucléotides, gènes), leur développement industriel et les problèmes liés à l'utilisation de ces nouvelles classes de médicaments.

## Public concerné

Personnels des laboratoires publics ou privés, personnels de santé, enseignants souhaitant acquérir une connaissance de base des applications biomédicales des biomolécules.

## Programme

- Protéines thérapeutiques (recombinantes) :
  - Principes d'expression et de purification, exemples d'utilisation en clinique.
- Acides nucléiques à visée thérapeutique (thérapies géniques, stratégies antisens, ARN interférence, aptamères) :
  - Bases moléculaires de ces stratégies, illustration de leur potentiel et des problèmes rencontrés dans leurs utilisations cliniques au travers d'exemples.
- Problèmes spécifiques liés à l'utilisation des biomolécules comme médicaments



Durée : 1 jour

• École de l'ADN, Nîmes  
22 Mars 2018

• VWR International,  
Fontenay-sous-Bois  
27 Novembre 2018

650 €

Référence : BB025

Intervenant : Bernard LEBLEU, Professeur Émérite Université de Montpellier