

# UE-8 Biothérapie innovante : Médicaments de thérapie innovante (MTI)

Niveau d'étude  
**Bac +5**

ECTS  
**5 crédits**

Composante  
**Santé**

Période de l'année  
**Semestre 3**

## En bref

- # **Langue(s) d'enseignement:** Français
- # **Ouvert aux étudiants en échange:** Non
- # **Référentiel ERASMUS:** Santé

---

## Présentation

### Description

Cette UE décrit les classes de médicaments de thérapie innovante (MTI) dans le détail de la conception à l'application en transmettant les bonnes pratiques de production et la réglementation en vigueur.

### Objectifs

- Connaître les protocoles généraux de production des MTI
- Maîtriser la génothérapie
- Maîtriser la panoplie des stratégies de vaccination anti-cancéreuse
- Connaître les principales stratégies de ciblage cellulaire des vecteurs viraux pour les MTI
- Développer l'innovation technologique des MTI-TC

## Heures d'enseignement

CM	CM	20h
TD	TD	4,5h
PEAP	Participation à des événements académiques ou professionnels	16h

## Pré-requis obligatoires

Biologie moléculaire et cellulaire avancée

Connaissances des principales maladies génétiques et grandes pathologies dont le cancer

## Programme détaillé

Description et conception des MTI (CM 4 heures)

Génothérapie : CRISPR-Cas9, saut d'exon, SMART, Oligonucléotides anti-sens (AON) (CM 3 heures, TD 3 heures)

Stratégies de vaccination anti-cancéreuse (CM 5 heures ; TD 1.5 heures)

Ciblage cellulaire des vecteurs viraux (CM 2 heures)

Thérapie cellulaire/MTI-TC (concept/applications) (CM 6 heures)

Visite industries pharmaceutiques (PEAP 16 heures)

---

## Infos pratiques

### Contacts

#### Responsable du parcours

Guylene Page

# +33 5 49 36 62 60

# guylene.page@univ-poitiers.fr

### Lieu(x)

# Poitiers-Campus