

# US410Z - Physiologie - Pharmacologie - Toxicologie

## Présentation

### Objectifs pédagogiques

Cette UE a pour objectif de former les élèves aux différentes étapes de « la vie » d'un médicament avant sa mise sur le marché.

### Compétences

- Etre capable de répondre aux questions :
  - Où, comment, pourquoi, en quelle quantité le principe actif d'un médicament se distribue dans l'organisme '
  - Pourquoi et comment un médicament peut exercer une action thérapeutique '
  - Comment quantifier cet effet
- Utiliser des logiciels (Kinetica...) permettant de quantifier les paramètres pharmacodynamiques/pharmacocinétiques et toxicologiques

### Compétences

- Etre capable de répondre aux questions :
  - Où, comment, pourquoi, en quelle quantité le principe actif d'un médicament se distribue dans l'organisme '
  - Pourquoi et comment un médicament peut exercer une action thérapeutique '
  - Comment quantifier cet effet
- Utiliser des logiciels (Kinetica...) permettant de quantifier les paramètres pharmacodynamiques/pharmacocinétiques et toxicologiques

## Programme

### Contenu

- Physiologie (20h)
- Pharmacodynamie (30h)
- Pharmacocinétique (15h)
- Toxicologie/ pharmacologie de sécurité (30h)
- Histologie (10h)

### Modalités de validation

- Contrôle continu
- Examen final

Valide le 06-10-2022



**Code : US410Z**

Unité spécifique de type cours

8 crédits

**Responsabilité nationale :**

EPN07 - Chimie Vivant Santé / 1

**Contact national :**

EPN07 - Industries chimiques,  
pharma et agro alimentaires

2 rue Conté

31.4.58

75003 Paris

01 40 27 23 81

Myriam Pillier

[myriam.pillier@lecnam.net](mailto:myriam.pillier@lecnam.net)