

## IPH 2157M - MATHÉMATIQUES ET STATISTIQUES APPLIQUÉES AU MÉDICAMENT

ECTS	Cours (h)	T.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines) / Projet tutoré (h)
3	12	19		

<b>Mention du master transmettant la fiche UE :</b> <b>Composante de gestion de l'UE :</b> <b>Responsable de l'UE :</b> <b>Statut du responsable :</b>	<b>Sciences du Médicament</b> <b>ISPB</b> <b>Marie-Paule GUSTIN PAULTRE</b> <b>MCU</b>
---	---

### PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

*UE commune obligatoire à tous les étudiants du M2 Sciences du médicament*

#### **Contenu des conférences**

#### **Modèles mathématiques en pharmacocinétique / Mathematical models in pharmacokinetics**

Mathématiques appliquées aux systèmes multi-compartimentaux / Applied mathematics to multi-compartmental systems

#### **Méthodes statistiques appliquées au domaine expérimental / Applied statistics in experimental field**

Planification des expériences / Experimental design

Tests paramétriques et non paramétriques / Parametric and nonparametric statistics

Analyse statistique multidimensionnelle / Statistical multivariate analysis

Exploitation des résultats expérimentaux / Experimental results exploitation

#### **Compétences acquises**

- acquisition du vocabulaire scientifique spécialisé en langue anglaise
- mise en équations et interprétation des résultats pharmacocinétiques fournis par un logiciel spécialisé
- utilisation d'un logiciel de statistique et interprétation des résultats obtenus
- conception d'un protocole expérimental
- identification du ou des facteurs les plus influents ou actifs dans tel ou tel processus de fabrication ou de transformation.
- étude de l'effet des facteurs les plus influents et de leurs interactions
- détermination des conditions optimales d'un processus de fabrication ou de transformation

#### **Secteurs d'activité :**

Public: Organismes de recherche en pharmacie, médecine, sciences de la vie

Privé: Laboratoire recherche et développement en sciences pharmaceutiques

### MUTUALISATION :

UE proposée en option dans Master IDS, parcours conception des produits de santé et 2IM (Instrumentation et imagerie médicale) (tronc commun différencié)