

**MD****FARM2231 Analyse des médicaments**

[30h] 3 crédits

Cette activité se déroule pendant le 2ème semestre

**Enseignant(s):** Didier Lambert, Joëlle Leclercq (coord.)

Langue d'enseignement : français

Niveau : cours de 2ème cycle

**Objectifs (en terme de compétences)**

Fournir à l'étudiant les connaissances appropriées pour : . comprendre et utiliser efficacement les ouvrages de référence que constituent les pharmacopées . choisir la méthode analytique la plus adéquate pour un problème donné dans le cadre de l'analyse d'un médicament (matière première, substances apparentées, mélanges complexes, spécialités pharmaceutiques, milieux biologiques).

**Objet de l'activité (principaux thèmes à aborder)**

Dans le cours théorique, l'enseignant abordera les principales méthodes utilisées pour le contrôle de pureté et de qualité des médicaments (recherche qualitative et quantitative des impuretés). Une importance est donnée aux méthodes de spectroscopie de pointe (RMN, IR, spectrométrie de masse, )

**Résumé : Contenu et Méthodes**

## I.1.Introduction

2. Contrôle de qualité des médicaments-Pharmacopée.

3. Pureté du médicament et principales voies de dégradation.

4.Méthodes de séparation (extraction liquide-liquide et liquide solide, chromatographie liquide et gazeuse, électrophorèse capillaire).

5. Essais limites des impuretés inorganiques.

6. Méthodes physiques et physico-chimiques semi-quantitatives.

7.Autres méthodes de dosage.

II.TP 1 : Essai du KBr-Dosage du KBr/KCl

TP2 : Essai du BaSO4-Dosage de l'aspirine

TP3 : Dosage/benzoate.Essai citrate/benzoate.Borax Pharmacopée Européenne.Dosage de la lidocaïne.

TP4 : Essai du sulfate de quinine-Dosage du salicylate de méthyle.Dosage de l'iode dans l'aristol-dosage de la chlorpromazine.

TP5 : Identification à l'officine.Antinévralgiques.Dosage des amines primaires aromatiques.

**Autres informations (Pré-requis, Evaluation, Support, ...)**

Introduction à la chimie analytique. Chimie analytique qualitative et quantitative.

Cours : Examen écrit. Rattrapage oral, si cote insuffisante à l'examen écrit.

Ventilation des points : Cours théorique : 60% - TP+interrogation : 20% - TP dirigés (dossier) : 20%

Notes de cours:notes condensées et photocopies des transparents distribuées aux étudiants.

Ouvrages de références : Pharmacopée Européenne 3e édition et suppléments (version papier et CD rom) disponible à l'UD ou via la salle informatique.

Mise à disposition du laboratoire et des appareils ad hoc.

**Autres crédits de l'activité dans les programmes****FARM22**

Deuxième année du grade de pharmacien

(3 crédits)

Obligatoire