



IDENTIFICATION	
Intitulé de l'Unité d'Enseignement : PHARMACIE NIVEAU 2	Niveau d'études : B
	Nombre de crédits ECTS :
Nombre de périodes : 190	N°UE : 655 Code de référence : 91 44 03 U21 D1

DESCRIPTION
<p><b>Prérequis :</b></p> <p>L'étudiant sera capable :</p> <p><i>en pharmacie,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• d'indiquer, de justifier et d'illustrer : <ul style="list-style-type: none"> <li>○ l'usage thérapeutique de spécialités et de produits chimiques courants,</li> <li>○ l'implication de différents modes d'administration dans la vitesse d'action du médicament ou du produit chimique,</li> <li>○ les principes généraux du devenir du médicament dans l'organisme,</li> <li>○ les composants de la ration alimentaire équilibrée aux différentes étapes de la vie ;</li> </ul> </li> <li>• d'identifier les signes conventionnels d'une ordonnance ;</li> <li>• d'étiqueter des préparations magistrales en ayant la liste des toxiques à disposition ;</li> <li>• de traduire en langage courant des termes médicaux et pharmaceutiques les plus utilisés et inversement</li> </ul> <p><i>en galénique,</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de réaliser une préparation pharmaceutique de base en respectant les lignes directrices des Bonnes Pratiques de Préparations de Médicaments en Officine ;</li> <li>• de mettre en œuvre des techniques élémentaires nécessaires aux méthodes de dosage gravimétriques et volumétriques dans la préparation du médicament demandé ;</li> <li>• de dégager les conditions de délivrance de la préparation demandée ;</li> <li>• de poser une réflexion éthique témoignant d'une prise de distance par rapport à l'exercice de la profession ;</li> </ul> <p><i>en assistant pharmaceutico-technique : stage – niveau 1,</i> sous la surveillance de son maître de stage, au travers de son cahier de stage, de ses échanges avec le chargé de cours qui le supervise et/ou du rapport de son maître de stage :</p> <p>dans une situation concrète de réception d'une commande,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• de procéder à sa vérification</li> <li>• de relever les manquements (altération de conditionnement, manquants,...) et de gérer ceux-ci ;</li> <li>• de stocker les produits reçus selon les usages réglementaires et l'organisation de l'officine ;</li> <li>• de signaler au maître de stage tout problème relevé ;</li> <li>• de vérifier l'adéquation de la commande avec le stock informatique ;</li> </ul>

dans une situation concrète de préparation galénique courante,

- d'identifier les produits entrant dans la préparation ;
- de préparer ces produits ;
- de réaliser la fiche de pesée ;
- de rédiger le protocole opératoire ;
- de réaliser la préparation ;
- de vérifier après réalisation ses produits, ses pesées et l'aspect général de la préparation ;
- de remettre en place les produits utilisés ;
- de nettoyer et de ranger son matériel

### **Objectifs :**

#### Pharmacologie

L'étudiant sera capable :

- d'identifier les classes pharmacologiques des médicaments ;
- d'exprimer synthétiquement les traitements médicamenteux de quelques pathologies courantes ;
- de décrire le mode d'action des médicaments courants délivrés avec ou sans ordonnance ;
- d'exprimer le principe actif de ces médicaments ;
- d'en indiquer la posologie et les conseils d'utilisation ;
- de repérer les contre - indications et les interactions médicamenteuses les plus courantes, afin de les signaler au pharmacien et permettre son éventuelle intervention.

#### Législation pharmaceutique

L'étudiant sera capable :

- d'évaluer les limites de son rôle ;
- d'appréhender les textes de loi définissant la notion de médicament ;
- de déterminer les critères de validité d'une ordonnance ;
- d'expliquer la réglementation relative aux médicaments toxiques et aux substances stupéfiants et psychotropes : modes de délivrance, conservation, stockage, étiquetage, dose maximale, risques,... ;
- de décrire les informations indiquées sur et dans le conditionnement des spécialités ;
- de citer les différents registres obligatoires et leur destination ;
- d'identifier les organismes et juridictions liés à la profession ;
- d'expliquer en matière de législation du travail, les droits et les devoirs de l'employé et le contrat de travail.

#### Pharmacognosie - Phytothérapie

L'étudiant sera capable :

- de définir la pharmacognosie et la phytothérapie ;
- de citer les différents constituants chimiques des plantes médicinales les plus courantes ;
- d'identifier les plantes les plus connues par leur nom vulgaire ou latin, leur aspect, leurs parties utilisées, leurs principes actifs principaux et leurs usages.

### Homéopathie

L'étudiant sera capable :

- d'expliquer les principes généraux de l'homéopathie ;
- de décrire les modes opératoires des préparations homéopathiques ;
- d'informer la clientèle des effets des préparations homéopathiques ;
- d'indiquer et de vérifier la posologie des préparations courantes ;
- d'interpréter une ordonnance homéopathique.

### Synonymie

L'étudiant sera capable d'identifier les produits pharmaceutiques grâce à leurs différentes dénominations les plus courantes.

### Toxicologie

L'étudiant sera capable :

- de décrire les types de toxicité ;
- d'expliquer les toxicités médicamenteuses spécifiques et causées par des éléments environnementaux (Pb, pesticides...);
- de citer et de justifier des attitudes adéquates face à des cas d'intoxication.

### Tarifification et lecture d'ordonnances

L'étudiant sera capable :

- de résumer la structure et le fonctionnement de l'ONSS ;
- d'identifier les catégories d'assurés sociaux ;
- d'établir les reçus légaux et de compléter les attestations de remboursement ;
- d'appliquer les règles et codes de remboursement lors d'exercices de tarifification de spécialités pharmaceutiques ou de préparations magistrales.

## **Contenu du cours :**

### Pharmacologie

- Les anti-infectieux (antibiotiques, antimycosiques, antiparasitaires et antiviraux)
- La douleur et l'inflammation (analgésiques, antipyrétiques, AINS, goutte, analgésiques morphiniques)
- Le système nerveux (hypnotiques, sédatifs, anxiolytiques, neuroleptiques, antidépresseurs, stimulants centraux, antiparkinsoniens, antiépileptiques, antimigraineux, antihistaminiques, Alzheimer)
- Le système gastro-intestinal
- Le système cardiovasculaire (insuffisance cardiaque, angor, arythmie, hypertension, diurétiques, hypotension, troubles vasculaires cérébraux et périphériques, thrombose, hémorragie, hypolipémiants)
- Le système respiratoire (asthme, BPCO, antitussifs, mucolytiques, expectorants, rhinite, sinusite)
- Le système hormonal (glucocorticoïdes, thyroïde, parathyroïde, hormones sexuelles, diabète)
- Le système squelettique (ostéoporose)
- Le système immunitaire (vaccin, immunoglobulines, immunosuppresseurs)
- Le système dermatologique (antiseptiques, antibiotiques, antimycosiques, antiviraux, pédiculose, gale, corticostéroïdes, antiprurigineux, anesthésiques, anti-inflammatoires, acné, psoriasis)
- Le système ophtalmique

### Législation pharmaceutique

- Le médicament (définition, les nutriments et denrées alimentaires)
- L'enregistrement des médicaments (dossier d'enregistrement, emballage, notice)
- La publicité relative aux médicaments
- L'officine et le pharmacien d'officine (répartition des officines, équipement d'une officine, prescription médicale, ordonnance vétérinaire, registres, organismes et juridictions liés à la profession, soins pharmaceutiques de base, dossier pharmaceutique, rôles et devoirs d'un APT)
- Les réglementations sur la délivrance des médicaments (stupéfiants, psychotropes, toxiques)
- Le contrat de travail

### Pharmacognosie - Phytothérapie

- L'importance des plantes médicinales dans la pratique thérapeutique actuelle
- Les différentes formes d'utilisation, les critères de qualités et la conservation des matières premières végétales
- Les principes actifs et leurs vertus thérapeutiques
- Les remèdes naturels pour différentes pathologies courantes
- L'aromathérapie : comment se soigner avec les huiles essentielles ?
- La gemmothérapie

### Homéopathie

- L'importance de l'homéopathie dans la pratique thérapeutique actuelle
- Les différentes formes d'utilisation, les critères de qualités et la conservation des matières premières homéopathiques
- Les principes actifs et leurs vertus thérapeutiques
- Les remèdes homéopathiques pour différentes pathologies courantes

### Synonymie

Différentes dénominations des produits chimiques, spécialités pharmaceutiques et génériques.

### Toxicologie

- Définitions (toxicologie, poison,...)
- Applications de la toxicologie (médecine légale, médecine du travail, secteur alimentaire, écologie)
- Types de toxicité (aigüe, subaigüe, chronique et directe, indirecte, par accumulation))
- Exposition à un toxique (voie respiratoire, cutanée, orale, ...)
- Principales manifestations toxiques (irritation, corrosion, cancérogénicité, mutagénicité, hypersensibilité, effets sur la reproduction et le développement)
- Description des manifestations (hépatotoxicité, néphrotoxicité, neurotoxicité, dermatotoxicité, toxicité de l'appareil respiratoire, toxicité du système cardiovasculaire)
- Prise en charge des intoxications aigües (décontamination, antidotes)
- Intoxication aux médicaments (sédatifs et anxiolytiques, opiacés, analgésiques et antipyrétiques)
- Intoxication aux métaux lourds (Hg, Pb, As, Cd)
- Intoxication aux pesticides
- Symboles de danger

Tarifification et lecture d'ordonnances

- ONSS - INAMI - Mycarenet
- Ordonnance (validité, délivrance différée,...)
- Remboursement des médicaments (catégories A, B, C et D, attestations, trajets de soin)
- Prescription DCI
- Remboursement des magistrales (modules, incorporation d'une spécialité, pansements et compresses, seringues insuline, listes positives de l'INAMI)

**PERSONNEL(S) ENSEIGNANT(S)**

Mme Hautecler Anne-Catherine

**METHODOLOGIE**

Projection de PWP

Syllabus distribué aux étudiants

Présence active de l'étudiant nécessaire pour la bonne compréhension des cours

**MODES D'EVALUATION**

Evaluations écrites

Pour les gros cours, des évaluations dispensatoires ont lieu au fur et à mesure de l'avancement dans la matière.