

UE 1 - COMMUNICATION, LOGIQUE ET ARGUMENTATION

ECTS	Cours (h)	E.D. (h) exposés	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
2	4	10	10		

Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Animateurs de l'EC :	Marie VILLEDIEU, Nora MOUMJID
Statut des responsables :	MCU

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

- CM : Présentation des bases de la communication, de l'analyse transactionnelle, de la programmation neurolinguistique et du fondement psychologique (théorie de Jung).
- ED : Exposés sur des thèmes proposés par les enseignants de la composante selon les modalités habituelles.
- TP : Mises en situation, jeux de rôles, séances filmées des étudiants. En outre, les exposés seront organisés à la fin des enseignements et seront filmés afin de permettre aux étudiants de mettre en pratique leurs acquis. Ils seront suivis d'un debriefing individuel avec l'intervenant de communication.

Compétences acquises

- Connaître les notions théoriques fondamentales de la logique
- Connaître les fondements du raisonnement et de l'argumentation
- S'exprimer de façon claire et compréhensible
- Connaître les bases de la psychologie relationnelle

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input checked="" type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input checked="" type="checkbox"/> Exposé(s)
<input type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

Barème proposé :

- Note d'ED sur 10 points : Evaluation du contenu scientifique de l'exposé par l'enseignant tuteur
- Note de TP sur 10 points :
 - Evaluation orale en contrôle continu lors des séances de TP (8 points)
 - Evaluation des compétences acquises lors de l'enseignement de communication lors de la présentation orale de l'exposé (2 points)

UE 3 - BIODIVERSITE ET BIOEVOLUTION DES REGNES VEGETAL, ANIMAL, BACTERIEN ET FONGIQUE

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
4	26	14	8	-	-

Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Responsables de l'UE :	Marie-Geneviève DIJOUX-FRANCA
Statut du responsable :	PU

PROGRAMME ACTUEL DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Le **cours magistral** se déroule en trois parties :

- **Introduction à la phylogénie** (2H CM).
- **Organisation animale** (12H CM). Organisation animale - évolution du monde animal, intérêt chez l'Homme.
- **Biodiversité bactérienne et fongique** (2H CM, 12H ED/TP) : Place des bactéries et des champignons dans les écosystèmes; Implications pour l'homme ; Biodiversité et systématique
- **Biodiversité végétale** (10H CM, 2H TD, 8H TP) **I.** Botanique systématique : classification du règne végétal selon les critères anatomiques, physiologique, chimiques et génétiques (compléments de l'UE spé de L1). **II.** Biogénèse et rôles des métabolites secondaires. Interactions biotiques plantes-environnement.

Les disciplines qui souhaitent participer au nouvel EC de la nouvelle réforme sont :

- Botanique : MG Dijoux, I. Kerzaon
- Parasitologie : AF Pétavy, P. Lawton
- Mycologie : P. Boiron, D. Blaha, V. Rodriguez-Nava
- Introduction à la phylogénie : C. Bardel

Compétences acquises

- Acquérir les bases de la phylogénie des différents règnes du vivant.
- Appréhender l'implication des différents organismes chez l'Homme
- Connaître leurs intérêts pour l'Hommes

Contrôle des connaissances par une épreuve écrite d'une heure

Répartition de la note : **CM / ED : 80 % TP : 20 %**

Coefficient : 4

Modalités d'évaluation		
<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s) : QCM + CROC aux deux sessions	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

UE 4 - VOIES D'ACCES AUX SUBSTANCES ACTIVES MEDICAMENTEUSES

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
6	34	18	20		

Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Responsable de l'UE :	Zouhair BOUAZIZ
Statut du responsable :	MCU

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Chimie organique (Bases moléculaires de la pharmacochimie) :

CM : 24h ; ED : 12h ; TP : 12h

La réaction chimique

Réactivité des composés carbonyles α,β -insaturés

Les composés carbo et hétérocycliques :

- nomenclature
- analyse conformationnelle, stéréochimie, réactivité et méthodes de préparation des cycles saturés
- réactivité et méthodes de préparation des composés aromatiques mono et bicycliques.

Pharmacognosie (Molécules bioactives d'origine naturelle):

CM : 8h

Les sources naturelles de principes actifs.

Etude des principales classes de principes actifs d'origine naturelle

Pharmacognosie et chimie analytique (Méthodes d'extraction, purification et caractérisation) :

CM : 2h ; ED : 6h ; TP : 8h

Méthodologies de l'extraction

Applications aux substances d'origine naturelle

Compétences acquises

Connaissance des différentes méthodes d'obtention des substances actives d'intérêt thérapeutique.

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s) : 2h	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

UE 5 - SCIENCES BIOLOGIQUES

	ECTS	Coefficient	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
S3	12	9	60	18	30		
S4	4	5	38	8	12		

Composante de gestion de l'UE :

ISPB

Responsables de l'UE :

Carole FERRARO-PEYRET, Stéphanie SENTIS

Statut des responsables :

MCU

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Semestre S3

Disciplines	Volume horaire			Contenus	Responsable(s)
	CM	ED	TP		
PHYSIOLOGIE	18	6	6	Système respiratoire (6 h CM); Système nerveux (10 h CM) ; Mécanismes de contrôle de la pression artérielle (2h CM); ED (3 séances): Le système respiratoire; Le système nerveux; Compartiments liquidiens de l'organisme ; Oedèmes ; Déshydratations. TP (3 séances) : L'électrocardiographie, Pression Artérielle (mesure et variabilité), spirométrie	Pr Barres
BIOLOGIE MOLECULAIRE	13	2		Outils de biologie moléculaire et stratégies du génie génétique (9h) Outils et méthodes d'exploration du génome (4h) ED (1 séance) : Exercices d'application sur les techniques abordées en cours	Pr P Cohen, A Mularoni, M Villedieu
GENETIQUE	12	6		Génome: Expression et variation; Variations pour comprendre son influence en pathologie; Marqueurs génétiques en pathologie ED (3 séances): Analyse des affections héréditaires ; Liaison génétique/ Génétique des populations ; Maladies : analyse familiale, notions de diagnostic et risque a priori / anomalies chromosomiques (translocation, inversion, délétion)	M Pelandakis
BIOLOGIE CELLULAIRE			12	TP (3 séances): Apprentissage des gestes de base; Biologie cellulaire (observations de différents types cellulaires, croissance cellulaire, dénombrement, ultrastructure)	M Pelandakis
BIOCHIMIE	17	4	12	Biochimie structurale et métabolique (9h CM) Phosphorylation oxydative (4h CM) Enzymologie (4h CM) ED (2 séances): Enzymologie ; Préparation des TP TP (3 séances): Biochimie structurale et Enzymologie	Pr Puisieux K Chikh C Ferraro-Peyret C Moyret-Lalle S Sentis

Semestre S4

Disciplines	Volume horaire			Contenus	Responsable(s)
	CM	ED	TP		
PHYSIOLOGIE	16	4	6	Physiologie du rein (7h CM); Equilibre acido-basique (3h CM); Physiologie de l'appareil digestif (6h CM); ED (2 séances): Physiologie rénale (2 heures); Equilibre AB + digestion (2 heures). TP (2 séances): Physiologie rénale	Pr Benzoni K Liu Lo, L Ming
INFECTIOLOGIE	4		6	Mycologie générale TP (3 séances): Identification des principaux genres important pour la Mycologie médicale et techniques de bases de manipulation/repiquage des champignons)	Pr Boiron D Blaha
		8		Bactériologie : Introduction à la microbiologie ; Structure des bactéries ; Croissance bactérienne; Génétique bactérienne.	Pr Freney, A Doleans-Jordheim
BIOPHYSIQUE	10	4		Optique et Acoustique physiologiques – Principes des techniques d'imagerie. ED (2 séances): optique physiologique (caractéristiques de l'oeil normal, myope, hypermétrope ou astigmate) ; acoustique physiologique (établissement et interprétation d'un audiogramme) ; méthodes d'imagerie.	Pr R Cohen D Kryza S Lancelot

Pré-requis : les enseignements dispensés en PACES sont considérés comme étant acquis.

Compétences acquises en fin de L2

L'étudiant doit acquérir les bases nécessaires pour comprendre les enseignements qui seront dispensés en L3 : physiopathologie, diagnostic clinique et biologique des pathologies, choix thérapeutiques et devenir du médicament dans l'organisme.

En fin de L2, l'étudiant devra maîtriser :

- Le **fonctionnement cellulaire** et les échanges intercellulaires ou intertissulaires pour comprendre les dysfonctionnements à l'échelle moléculaire et cellulaire.
- Les **interrelations métaboliques**, les mécanismes généraux des régulations et dysfonctionnements métaboliques au niveau moléculaire, cellulaire et tissulaire
- Le fonctionnement des différents **organes** pour comprendre des mécanismes physio-pathologiques
- L'organisation du **génome**, son expression, ses variations pour comprendre son influence en pathologie, les aspects fonctionnels de la thérapie génique, l'utilisation des marqueurs génétiques et la biotechnologie
- Les principes des examens morphologiques effectués dans la démarche diagnostique.

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

La présence à l'ensemble des cours (CM, ED et TP) est obligatoire, la présence des étudiants aux enseignements dirigés pourra notamment donner lieu à un appel.

Les TP doivent être validés pour permettre à l'étudiant de se présenter aux contrôles finaux de l'UE.

<input checked="" type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

UE 6 - SCIENCES ANALYTIQUES

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
6	28	20	24		

Composante de gestion de l'UE : Responsable de l'UE : Statut du responsable :	ISPB Jean - François SABOT PU
--	--

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

- * **Chimie analytique :** **58 h** (C.M. : 28 h - E.D. : 14 h - T.P. : 16 h)
 - . Titrages volumétriques : (6 h - 2 h - 2 h)
 - . Méthodes électrochimiques : (4 h - 4 h - 2 h)
 - . Généralités sur les méthodes spectrales : (1 h)
 - . Méthodes spectrales moléculaires (UV-Visible, Fluorimétrie, Néphélométrie et Turbidimétrie) : (3 h - 2 h)
 - . Spectrométrie dans le moyen infrarouge : (2 h)
 - . Méthodes séparatives : (4 h - 6 h - 12 h)
 - . Spectrométrie de résonance magnétique nucléaire : (2 h)
 - . Spectrométrie de masse : (2 h)
 - . Méthodes électrophorétiques : (2 h)
 - . Méthodes spectrales atomiques : (2 h)

- * **Physique :** **8 h** (T.P. : 8 h)
 - Spectrophotométrie d'absorption
 - Microscopie
 - Réfractométrie
 - Polarimétrie
 - Conductimétrie

- * **Chimie générale :** **4 h** (E.D. : 4 h)
 - Réaction qualitative de caractérisation
 - Réaction d'oxydo-réduction
 - Réaction de précipitation / complexation
 - Résolution de problème visant à caractériser un ion métallique en solution

- * **Mathématiques :** **2 h** (E.D. : 2 h)
 - Mathématiques appliquées à la physique et à la chimie : calculs d'incertitudes et utilisation du papier semi-log

Compétences acquises

- L1-UE spé : Chimie générale
- L1-UE1 : thermodynamique, atomistique, et L1-UE1 spé : thermodynamique

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s) : NON.	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire : NON.	<input type="checkbox"/> Exposé(s) : NON.
<p>■ Examen(s) écrit(s)</p> <p>-- Fin de S3 : examen écrit (QROC, exercices et questions de cours).</p> <p style="padding-left: 20px;">Seconde session de S3 : même type d'examen.</p> <p style="padding-left: 40px;">Coefficient ECRIT = 70 %</p> <p>Durée de l'épreuve = 1 h 30.</p> <p style="text-align: center;">-----</p> <p>-- Fin de S4 : examen écrit (QROC, exercices et questions de cours).</p> <p style="padding-left: 20px;">Seconde session de S4 : même type d'examen.</p> <p style="padding-left: 40px;">Coefficient ECRIT = 70 %</p> <p>Durée de l'épreuve = 1 h 30.</p>	<p>■ Compte-rendu(s) de travaux pratiques</p> <p style="padding-left: 40px;">Coefficient TP = 30 %</p>	
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet : NON.	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...) : sans objet.	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage : sans objet.	<input type="checkbox"/> Autre (<i>préciser</i>) : sans objet.	

UE 7 - RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT DU MEDICAMENT

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
3	22	4	10		

Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Responsables de l'UE :	Roselyne BOULIEU
Statut du responsable :	PU-PH

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT : PARCOURS PHARMACIE L2

Thèmes	Disciplines concernées	Volume horaire
Conception et stratégie de recherche de substances actives - Préformulation - Formulation	Chimie Thérapeutique Pharmacognosie Chimie Physique Biophysique Pharmacie Galénique	6 h CM, 2 h ED 2 h CM 3 h CM, 4 h TP 2 h ED, 6 h TP 1 h CM
Evaluation Préclinique	Toxicologie	4 h CM
Evaluation Clinique	Pharmacie Clinique	4 h CM
Etapas d'enregistrement (AMM, marquage CE...)	Chimie Thérapeutique	2 h CM
	Total	22 h CM 4 h ED 10h TP

Compétences acquises

- Connaissances des différentes phases de développement du médicament (non clinique, clinique, pharmaceutique)
- Identification des contraintes physico-chimiques, thérapeutiques, réglementaires du développement
- Acquisition de notions sur la conception du médicament et la modélisation.
- Connaissances des principales étapes de l'enregistrement (AMM, marquage CE, ...), de la production et de la distribution des produits de santé pour en comprendre les finalités

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

Durée de l'épreuve écrite : 1 heure - Répartition CM-ED / TP : 70 / 30 %
Deuxième session : Ecrit ou oral

UE 8 - SCIENCES PHARMACOLOGIQUES

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
5	34	19	7		

Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Responsables de l'UE :	Roger BESANÇON / Roselyne BOULIEU
Statut des responsables :	MCU / PU-PH

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Pharmacologie moléculaire : 12h CM + 9h ED, le cours portera principalement sur la compréhension des bases de la pharmacométrie et de la réceptologie.

Pharmacologie générale : 10h CM + 6h ED + 7h TP, le cours portera sur l'analyse des neurotransmissions et des cibles thérapeutiques de chacune d'elles.

Pharmacocinétique : 12h CM + 4h ED : Absorption, Distribution, Métabolisme et Excrétion (**ADME**) du médicament – Suivi Thérapeutique Pharmacologique- Pharmacocinétique Clinique

La présence à l'ensemble des cours est obligatoire, la présence aux enseignements pourra être vérifiée par appel. Deux absences non justifiées conduiront à l'impossibilité pour l'étudiant de se présenter à l'épreuve de l'UE.

Compétences acquises

L'étudiant, en fin de L2, doit acquérir les bases nécessaires à la compréhension des applications thérapeutiques abordées en L3 :

- Connaître et comprendre les mécanismes d'action pharmacologiques (action spécifique, non spécifique, ligand, récepteurs, agonistes, antagonistes,...) des médicaments et leurs cibles : récepteurs, canaux, pompes, transporteurs, enzymes.
- Connaître les bases de la neurobiologie et les mécanismes d'action des médicaments agissant sur les neurotransmissions cholinergique, catécholaminergique, histaminergique, sérotoninergique, opioïdurgique et aminoacidurgique.
- Comprendre le devenir du médicament dans l'organisme d'un point de vue quantitatif et qualitatif.

Modalité d'évaluation

Les cours seront évalués par un examen final écrit d'une durée de 2 heures pour les 1^{ère} et 2^{ème} sessions.

Les travaux pratiques seront évalués par un compte-rendu écrit (pour un tiers de la note) et par un examen final écrit (pour les deux tiers de la note) d'une durée de 1 heure pour les 1^{ère} et 2^{ème} sessions. Pour la deuxième session, la note de compte-rendu sera conservée (pour un tiers de la note).

La note d'UE sera obtenue en additionnant la note d'examen de cours pour 90% et de TP pour 10%.

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

UE 9 - FORMULATION, FABRICATION ET ASPECTS BIOPHARMACEUTIQUES DES MEDICAMENTS

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
6	46h	14h	12h		

Composante de gestion de l'UE :	ISPB
Responsables de l'UE :	Stéphanie BRIANCON, Fabrice PIROT
Statut des responsables :	PU, MCU-PH

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Opérations pharmaceutiques CM/ED/TP (14/0/4) : différentes étapes et procédés entrant dans la fabrication des formes galéniques (mélange, broyage, séchage, stérilisation, ...)

Formes injectables CM/ED/TP (5/4/4) : formulation, fabrication et contrôles des formes galéniques pour la voie parentérale

Formes solides CM/ED/TP (8/2/0) : formulation, fabrication et contrôles des formes solides (poudres, granulés, gélules, comprimés...)

Formes ophtalmiques CM/ED/TP(3/0/0) : formulation, fabrication et contrôles des formes ophtalmiques

Formes dispersées CM/ED/TP (10/6/4) : structure, formulation, fabrication et contrôles des systèmes micellaires, nanoparticulaires, microparticulaires, émulsions, suspensions, aérosols.

Médicaments radio pharmaceutiques CM/ED/TP (6/2/0) : Radio biologie et radioprotection

Compétences acquises

- Connaître les grandes voies d'administration et les contraintes de biodisponibilité
- Connaître les différentes étapes de la mise au point de la formulation et de la forme galénique
- Connaître les principaux procédés de fabrication et de conditionnement associés
- Connaître les points critiques et les contrôles associés
- Connaître les effets biologiques des rayonnements ionisants et les méthodes de radioprotection

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

S3 : examen écrit 2Heures 1^{ère} et 2^{ème} session + CR TP (80/20)

S4 : examen écrit 1Heure 1^{ère} et 2^{ème} session + CR TP (85/15)

UE 10 - QUALITE ET PRODUITS DE SANTE

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
1	12	0	0		

Composante de gestion de l'UE : ISPB

Responsable de l'UE : Alexandra MONTEBAULT

Statut du responsable : MCU

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Cours de 2 heures répartis sur le second semestre

ENSEIGNEMENT	VOLUME HORAIRE
Structure et contenu d'une démarche qualité Définition des différents types de contrôle Qualité Systèmes documentaires associés à la qualité (procédures, modes opératoires, normes, etc.) Indicateurs et tableaux de bord (définitions, utilisation, exemples) Principes de l'amélioration continue	3h CM
Les Bonnes Pratiques de Laboratoire	1h CM
Bonnes pratiques d'obtention des produits de santé : référentiels BPF, BPD, BPPV, BPPO, référentiels des produits cosmétiques et des dispositifs médicaux ; bonnes pratiques de préparation et de fabrication des médicaments.	3h CM
Les Bonnes Pratiques Cliniques	1h CM
Gestion des actes d'analyse dans le cadre d'une démarche d'accréditation d'un laboratoire de biologie	2h CM
Présentation d'une démarche Qualité au sein d'un laboratoire Exemple de « l'aérocontamination fongique en secteur pharmaceutique »	2h CM

Compétences acquises

- Connaissance de la structure et du contenu d'une démarche qualité
- Définition et mise en place des systèmes documentaires associés à la qualité
- Définition et mise en place des conditions de la traçabilité des produits et des actes
- Connaissances des principes des référentiels pharmaceutiques (BPL ; BPC, BPF, BPD, BPPV, BPPO, ...) et biologiques
- Déploiement d'indicateurs pertinents et traduction sous forme de tableaux de bord
- Connaissance des principes de l'amélioration continue

Modalités d'évaluation

(données à titre indicatif : les modalités précises sont votées tous les ans par le CA sur proposition du CEVU)

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen écrit d'1h30 (première et deuxième sessions), contrôle final	<input type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	

**UE 11 - PREPARATION AU C2I
INFORMATIQUE BUREAUTIQUE DOCUMENTATION ELECTRONIQUE
ANALYSE CRITIQUE DE DOCUMENTS**

ECTS	Cours (h)	E.D. (h)	T.P. (h)	Stage (semaines)	Soutien (h)
2	4 h 6h facultatif	2	18		

Composante de gestion de l'UE : ISPB
Responsable de l'UE : Pascal BADOR
Statut du responsable : MCU

PROGRAMME DE L'UNITE D'ENSEIGNEMENT :

Enseignement en L2 S3

*Préparation au C2I (18h + 6h facultatif) :

- Informatique bureautique : 5x2h = **10h TP** (C. Bardel et coll.)
- Recherche documentaire informatisée : 4x2h = **8h TP** (P. Bador)
- *Informatique théorique* : **6h CM facultatif** (C. Bardel)

*Lecture critique de documents (6 h) :

- Règles et usages de la rédaction scientifique : **2h CM** (P. Bador)
- Méthodologie de la recherche médicale illustrée par des extraits d'articles : **2h CM** (MP. Gustin)
- Mise en application de l'analyse critique d'articles : **2h ED** (MP. Gustin)

Compétences acquises

- Maîtrise des outils informatiques et bureautiques correspondant aux compétences du C2I niveau 1
- Maîtrise des méthodes de recherche documentaire informatisée
- Maîtrise des règles de rédaction scientifique en vue de la présentation de résultats scientifiques et de l'analyse critique de documents scientifiques

Modalités d'évaluation :

Contrôle continu sous forme de rapports écrits.

Note sur 20 points avec répartition suivante :

- Informatique sur 9
- Documentation sur 8
- Lecture critique de documents sur 3

<input type="checkbox"/> Interrogation(s) orale(s)	<input type="checkbox"/> Rapport / mémoire	<input type="checkbox"/> Exposé(s)
<input checked="" type="checkbox"/> Examen(s) écrit(s)	<input checked="" type="checkbox"/> Compte-rendu(s) de travaux pratiques	<input type="checkbox"/> Epreuve(s) physique(s)/ artistique(s)
<input type="checkbox"/> Soutenance de stage ou projet	<input type="checkbox"/> Autre(s) production(s) (vidéo, poster, logiciel...)	
<input type="checkbox"/> Note de déroulement de stage	<input type="checkbox"/> Autre (préciser) :	