

REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE

**MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET
DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

OFFRE DE FORMATION MASTER

PROFESSIONNALISANT

Etablissement	Faculté / Institut	Département
Université Alger 1 BenYoucef BENKHEDDA	Faculté de pharmacie	Pharmacie industrielle

Domaine	Filière	Spécialité
Sciences de la Santé	Pharmacie	Pharmaco-économie et Market-access

Année universitaire : 2022-2023

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التعليم العالي و البحث العلمي

عرض تكوين ماستر

مهني

القسم	الكلية/ المعهد	المؤسسة
الصيدلة الصناعيّة	كلية الصيدلة	جامعة الجزائر 1 بن يوسف بن خدة

التخصص	الفرع	الميدان
اقتصاديات الأدوية والوصول إلى الأسواق	الصيدلة	علوم الصحة

السنة الجامعية : 2022-2023

SOMMAIRE

I – Fiche d’identité du Master	5
1- Localisation de la formation	6
2- Partenaires de la formation :	6
3 – Contexte et objectifs de la formation.....	8
A – Conditions d’accès.....	8
B – Objectifs de la formation	8
C – Profils et compétences métiers visés :	7
D- Potentialités régionales et nationales d’employabilité des diplômés :	7
E – Passerelles vers d’autres spécialités	8
F – Indicateurs de suivi de la formation	8
4 – Moyens humains disponibles.....	5
A : Capacité d’encadrement :	5
B : Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité :	5
C : Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité	8
4 – Moyens matériels spécifiques disponibles.....	9
A-Laboratoires pédagogiques et équipements :.....	9
B-Terrains de stage :	9
C- Espaces de travaux personnels et TIC :	9
II – Fiche d’organisation semestrielle des enseignements	10
1- Semestre 1	16
2- Semestre 2	16
3-Semestre 3	17
4- Semestre 4	19
5- Récapitulatif global de la formation :.....	20
III - Programme détaillé par matière.....	22

I – Fiche d'identité du Master

1- Localisation de la formation : Université d'Alger 1

Faculté : Faculté de pharmacie d'Alger

Département : pharmacie industrielle

2- Partenaires de la formation *:

- a. Autres établissements universitaires : NA
- b. Entreprises et autres partenaires socio-économiques :
 - 1. Ministère de l'industrie pharmaceutique,
 - 2. Ministère de la santé,
 - 3. Agence nationale des produits pharmaceutiques
 - 4. Institut Pasteur d'Algérie ;
 - 5. Ecole nationale de Management et de l'Administration de la Santé.
 - 6. Opérateurs pharmaceutiques conventionnés avec la faculté de pharmacie.
 - 7. Associations et sociétés savantes.
- c. Partenaires internationaux :

Facultés et instituts conventionnés avec la faculté de pharmacie : NA

* = Présenter les conventions en annexe de la formation

3 – Contexte et objectifs de la formation

A – Conditions d'accès

Le parcours de master s'adresse prioritairement à des docteurs en pharmacie diplômés ou à des pharmaciens déjà en poste dans l'industrie des produits de pharmaceutique et dispositifs médicaux ou les autorités réglementaires.

Il s'adresse également aux diplômés de licence académique en sciences pharmaceutiques.

Pré-requis, profil d'entrée permettant d'intégrer la formation :

- **Accès à la deuxième année de master :**

- Diplôme d'état en Pharmacie (Bac +5) ;
- Docteur en pharmacie (Bac +6)
- Docteur en médecine

Avec ou sans expérience professionnelle

- **Accès à la première année de master :**

- Licence académique en sciences pharmaceutiques après validation de l'équipe pédagogique.

B – Objectifs de la formation

Ce master a pour objectif principal de permettre d'acquérir une formation afin de maîtriser les méthodes, outils et concepts de la pharmaco-économie y compris l'accès au marché et l'évaluation médico-économique appliqués aux produits pharmaceutiques et dispositifs médicaux. Les enseignements portent sur l'économie de la santé, l'environnement économique des produits de santé, le financement et la régulation des dépenses de santé, les institutions de régulation, l'accès au marché et les évaluations médico-économiques appliquées aux médicaments et aux dispositifs médicaux.

Les objectifs du Master :

- Développer des capacités à gérer le processus d'évaluation tout au long du cycle de vie des produits de santé.
- Développer des aptitudes à appréhender la problématique économique des décisions en santé
- Acquérir une meilleure prise en compte des possibilités et contraintes de l'environnement politique, économique et réglementaire qui conditionne le fonctionnement du secteur pharmaceutique et la mise sur le marché de technologies innovantes.

L'enseignement sous forme de cours magistraux, de conférences et de projets vise à transmettre aux étudiants non seulement des connaissances mais aussi un savoir-être pour évoluer dans un service aux multiples interactions. Les stages dans les institutions ou dans les laboratoires pharmaceutiques permettront aux étudiants de mettre directement en application les enseignements reçus.

C – Profils et compétences métiers visés :

- Rédiger une note d'intérêt thérapeutique et une note d'intérêt économique pour les autorités.
- Produire une évaluation médico-économique et connaître les données et les bases de données disponibles pour alimenter les modèles.
- Apprécier une évaluation médico-économique relative à un produit pharmaceutique ou dispositif médical.
- Maitriser la méthodologie statistique des études cliniques et pharmaco-épidémiologiques, et être capable d'en faire une analyse critique.
- Assurer une veille de la réglementation en lien avec le financement et l'accès au marché des produits de santé, y compris celle relative aux dispositifs médicaux.
- Connaître et effectuer différentes fonctions et missions dans un service de market-access au sein des laboratoires, cabinets de consulting ou institutions.

D- Potentialités régionales et nationales d'employabilité des diplômés :

Le Master en pharmaco-économie prépare aux métiers de l'accès au marché qui correspondent à l'élaboration des dossiers de négociations de prix ou de remboursement, et d'autre part, aux métiers qui consistent à effectuer les évaluations pharmaco-économiques pour le compte des établissements pharmaceutiques afin de les utiliser pour défendre leurs dossiers de prix et de remboursement, ou d'inscrire les produits sur la liste des produits à acquérir au profit des établissements de santé, ou sur des programmes nationaux de santé.

Ces métiers peuvent être effectués dans différents types de structures : dans les laboratoires pharmaceutiques ou chez les fabricants de dispositifs médicaux, dans des cabinets de conseil.

Le master prépare également à l'évaluation et l'appréciation des études pharmaco-économiques par les autorités en charge de la fixation du prix, du remboursement et de l'acquisition, donc du point de vue des payeurs. Il ouvre donc la voie à un emploi dans les

institutions publiques, ou dans les établissements de santé.

Les débouchés après le Master sont très variés. Les intitulés de postes comprennent :

- Responsable accès au marché
- Spécialiste prix et remboursement
- Chargé de mission market access et affaires publiques,
- Spécialiste modélisation Médico-Economie,
- Consultant market-access

Enfin, certains étudiants poursuivent leur spécialisation par la réalisation d'un Doctorat.

E – Passerelles vers d'autres spécialités

NA

F – Indicateurs de suivi de la formation

- 1- Comités pédagogiques
- 2- Réunions bilans périodiques des équipes pédagogiques associés au master.
- 3- Suivi des carrières des étudiants issus de cette formation.
- 4- Employabilité des diplômés : Enquête d'insertion : salaire, type d'employeur, type de contrat, et délai d'action au premier emploi.

Hormis les examens et la formation tenus dans différents établissements pour des mini projets, cette formation sera couronnée par une soutenance de mémoire de fin d'étude devant un jury.

4 - Moyens humains disponibles

A : Capacité d'encadrement :

Trente (30) étudiants

B : Equipe pédagogique interne mobilisée pour la spécialité :

Nom, prénom	Diplôme graduation + Spécialité	Diplôme Post graduation + Spécialité	Grade	Type d'intervention *	Emargement
BOUZID Mahdia	pharmacie	DEMS en pharmacie galénique	Maitre assistante	Cours, TD	
HADDAD Hiba	pharmacie	DEMS en pharmacie galénique	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
NOUAS Mohamed	pharmacie	DEMS en pharmacie galénique	Maitre assistant	Cours	
NABTI BACHIR	pharmacie	DEMS en pharmacognosie	Maitre assistant	Cours, TD, TP	
KHEDDOUCI Lyliya	pharmacie	DEMS en pharmacologie	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
ALOUACHE Bachir	pharmacie	DEMS en Chimie analytique	Maitre assistant	Cours, TD, TP	
NEHAL Chahinez	pharmacie	DEMS en pharmacie galénique	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
FIALA Sarah	Mpharm	PhD en pharmacie galénique	Maitre de conférence B	Cours, TD, TP	
BOUKHALFA Djamel	pharmacie	DEMS en pharmacognosie	Maitre de conférence A	Cours, TD, TP	
BENSEDIRA AMEL	pharmacie	DEMS en chimie thérapeutique	Maitre assistante	Cours	
AMMI Nassima	pharmacie	DEMS en pharmacologie	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
BEKKOUCHE Imène	pharmacie	DEMS pharmacognosie	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
MEHANNAOUI Sara	pharmacie	DEMS en pharmacognosie	Maitre assistante	Cours, TD, TP	

LARBI Anissa	pharmacie	DEMS en chimie thérapeutique	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
CHOUTRI Intissar	pharmacie	DEMS en chimie thérapeutique	Maitre assistante	Cours, TD, TP	
MEHCHEM Farida	Droit	Doctorat en droit privé	Maitre de conférences B	Cours	

Visa du département

Visa de la faculté

C : Equipe pédagogique externe mobilisée pour la spécialité

Nom, prénom	Etablissement de rattachement	Diplôme graduation	Diplôme de spécialité (Magister, doctorat)	Grade	Emargement

Visa du département

Visa de la faculté

4 – Moyens matériels spécifiques disponibles

A- Laboratoires pédagogiques et équipements :

- Salle de cours,
- Logistiques TIC.

B- Terrains de stage :

- Les autorités réglementaires nationales :
 - Ministère de l'industrie pharmaceutique,
 - Ministère de la santé,
 - Agence nationale des produits pharmaceutiques
- Les établissements pharmaceutiques : selon les conventions validés.
- Les cabinets de conseil en pharmaco-économie.

C- Espaces de travaux personnels et TIC :

- Salle d'enseignement,
- Amphithéâtre ;
- Bibliothèque,
- Médiathèque,
- Outils logistiques audio-visuel.

II - Fiche d'organisation semestrielle des enseignements

1- Semestre 1 :

Pharmaco-économie et accès au marché	VHS	V.H hebdomadaire				Coeff	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	Cours	TD	TP	Autre*			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF11 : La législation dans l'industrie pharmaceutique									
Matière 1 (UEF111) : Textes et conventions législatives	67H30	3H	1H30	0	4H	2	6	40%	60%
UEF21 : Les institutions pharmaceutiques									
Matière 1 (UEF211) : Autorités réglementaires de l'industrie pharmaceutique	90H	3H	3H	0	3H	3	7	40%	60%
UEF31 : Santé publique et éthique médicale									
Matière1 (UEF311) : Santé publique et éthique médicale	67H30	3H	1H30	0	3H	2	6	40%	60%
UE méthodologie									
UEM11 : Epidémiologie et bio-statistiques									
Matière 1 (UEM111) : Epidémiologie	67H30	1H30	3H	0	2H	3	5	40%	60%
Matière 2 (UEM112) : Bio-statistiques I	67H30	1H30	3H	0	0	2	3		
UE découverte									
UED11 : Découverte des institutions pharmaceutiques									
Matière 1(UED111) : Organisation des instances réglementaires nationales et/ou des établissements pharmaceutiques	0	0	0	0	1H	1	1	40%	60%
UE transversales									
UET11 : Langue étrangère									
Matière 1 (UET111) : Anglais : technique et communication	22H30	0	1H30	0	0	1	1	40%	60%
UET21 : informatique									
Matière 1 (UET211) : Informatique/logiciel	22H30	0	1H30	0	0	1	1	40%	60%
Total Semestre 1	405H	12H00	15H00	0	13H	15	30	100%	

* : Travail complémentaire en consultation semestrielle

2- Semestre 2

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef f	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	Cours	TD	TP	Autres *			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF12 : les produits pharmaceutiques.									
Matière 1 (UEF121) : Les produits pharmaceutiques.	52H30	1H30	2H	0	3H	4	5	40%	60%
Matière2 (UEF 122) : Développement des produits pharmaceutiques	52H30	1H30	2H	0	2H	3	4	40%	60%
UEF22 : Information médicale et Remboursement des produits pharmaceutique									
Matière 1 (UEF221) : Promotion des produits pharmaceutiques et information médicale	52H30	1H30	2H	0	3H	4	5	40%	60%
Matière2 (UEF222) : Pharmaco-économie et remboursement des médicaments	52H30	1H30	2H	0	2H	3	4	40%	60%
UEF32 : Introduction à l'économie de la santé									
Matière 1 (UEF321) : Introduction à l'économie de la santé	22H30	1H30	0	0	2H	2	3	40%	60%
UE méthodologie									
UEM12 : Bio-statistiques II									
Matière 1 (UEM121) : Bio-statistiques II	90	3H	3H	0	0	4	5	40%	60%
UE découverte									
UED12 : Visites en établissements publics de santé									
Matière 1 (UED121) : Visites en établissements publics de santé	30H	0	2H	0	0	2	2	40%	60%
UE transversales									
UET12 : Management des produits de santé dans les EPS									
Matière 1 (UET121) : Management des produits de santé dans les établissements publics de santé	30H	0	2H	0	0	1	2	40%	60%
Total Semestre 2	382H30	10H30	15H	0	12H	18	30	100%	

* : Travail complémentaire en consultation semestrielle

3- Semestre 3

Unité d'Enseignement	VHS	V.H hebdomadaire				Coef f	Crédits	Mode d'évaluation	
	14-16 sem	Cours	TD	TP	Autres *			Continu	Examen
UE fondamentales									
UEF13 : Economie et politique de santé									
Matière 1 (UEF131) : Economie et politique de santé	75H	3H	2H	0	2H	3	5	40%	60%
UEF23 : Développement clinique et accès au marché									
Matière 1 (UEF231) : Accès au marché des produits de santé	30H	2H	0	0	1H	1	2	40%	60%
Matière2 (UEF232) : Etudes cliniques et pharmaco-épidémiologiques	52H30	1H30	2H	0	1H	2	3	40%	60%
UEF33 : Evaluation pharmaco-économiques									
Matière 1 (UEF331) : Les méthodes d'évaluation	75H	3H	2H	0	3H	4	6	40%	60%
Matière 2 (UEF332) : Accès et processus décisionnel	30H	2H	0	0	2H	2	3	/	100%
UE méthodologie									
UEM13 : Bases de données et méthodologies									
Matière 1 (UEM131) : Bases de données en santé	22H30	1H30	0	0	0	1	1	/	100%
Matière 2 (UEM132) : Méthodes statistiques et modélisation en pharmaco-économie	52H30	1H30	2H	0	2H	3	4		
UEM23 : Revue systématique de la littérature									
Matière 1 (UEM231) : Revue systématique de la littérature	22H30	1H30	0	0	2H	2	3	/	100%
UE découverte									
UED13 : Fixation de prix et remboursement									
Matière 1 (UED131) : Fixation de prix et remboursement	0	0	0	0	1H	1	1	/	100%
UED23 : Débat sur sujets d'actualité en santé									
Matière 1 (UED231) Débat sur sujets d'actualité en santé	0	0	0	0	1H	1	1	/	100%
UE transversales									
UET13 : Atelier préparation mémoire									
Matière 1 (UET131) : Atelier préparation mémoire	15H	1H	0	0	0	1	1	40%	60%
Total Semestre 3	375H	17H	8H	0	15H	21	30	100%	

* : Travail complémentaire en consultation semestrielle

4- Semestre 4

Le semestre S4 est réservé à un stage et un travail d'initiation à la recherche, sanctionnée par un mémoire, une publication et une soutenance.

	VH S	Coeff	Crédits
Mémoire de fin d'étude (UEF)	180H	5	9
Stage dans les institutions technico-réglementaires de la pharmacie industrielle et départements market-access des établissements pharmaceutiques	360H	9	17
Séminaires (UED)	30H	2	2
Travail Personnel (UET)	30H	2	2
Total Semestre 4	600H	18	30

5- Récapitulatif global de la formation :

Domaine : Sciences de la santé

Filière : Pharmacie

Spécialité : Pharmaco-économie et market acces

VH \ UE	UEF	UEM	UED	UET	Total
Cours	397H30	157H30	0	15H	570H
TD	367H30	120H	30H	45H	562H30
TP	0	0	0	0	0
Travail personnel	427H30	30H	60H	0	517H30
Autre (stage laboratoire)	180H	360H	30H	30H	600H
Total	1372H30	667H30	120H	90H	2250H
Crédits	70	37	7	6	120
% en crédits pour chaque UE	58.33%	30.83%	5.83%	5%	100%

III - Programme détaillé par matière

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental

Intitulé de la matière : Textes et conventions législatifs

Crédits : 6

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

Les cours et travaux dirigés permettront à l'apprenant de faire la distinction entre les différents types de textes législatives et réglementaires ; leurs origines ; leurs domaines d'application et les intervenants pour leurs mises en place, leurs retombés ainsi que les modalités de leurs validations.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

Notion de base de du droit pharmaceutique et les domaines de l'exercice pharmaceutique en industrie pharmaceutique.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Chapitre 1. Les textes réglementaires

Définition, classification, hiérarchie et nomenclature des textes réglementaires : constitution, loi, DE, décret, arrêté, décision et circulaire

Chapitre 2. Commissions et conventions

Chapitre 3. Historique de la réglementation des produits de santé dans le monde.

Chapitre 4. Modalité de conception et de rédaction des textes réglementaires.

Chapitre 5. Lecture et interprétation des textes réglementaires.

Chapitre 6. Les conditions de l'adoption des textes réglementaires et leurs entré en vigueur.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% contrôle continue 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

SELLAM .Y - The Pharma Legal Handbook Algeria.. pharma boardroom.2020

Le journal officiel de la republique algerienne democratique et populaire. JORADP.DZ

MSP- 1997- Pharmacie – document juridique- : <https://pharmazione.com/wp-content/uploads/2021/04/Livre-Vert-Documentation-Juridique-Pharmaceutique-en-Algerie.pdf>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental

Intitulé de la matière : les autorités réglementaires de l'industrie pharmaceutique

Crédits : 7

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de cette matière l'apprenant doit connaître les autorités de régulations dans le domaine de l'industrie pharmaceutique qu'elles soient nationales ou internationales ainsi que leur prérogatives et leur mode de fonctionnement.

Connaissances préalables recommandées,

Droit pharmaceutique

Contenu de la matière :

Chapitre I : les autorités réglementaires nationales

1. Ministère de l'Industrie Pharmaceutique (MIPH) ;
2. Agence Nationale des Produits Pharmaceutiques (ANPP) ;
3. Ministère de la Santé (MS) ;
4. Ministère des Energie et des Mines (MEM) ;
5. Ministère de l'intérieur et des collectivités locales (MICL) : les douanes
6. Ministère du travail : sécurité sociale
7. Ministère du commerce : registre de commerce
8. Ministère de la défense Nationale (MDN) : la gendarmerie (incinération des médicaments périmés et produits cytotoxiques) ;
9. Ministère de la Justice (MJ): Notaires établissant le PV d'incinération.

Chapitre II: les autorités organismes réglementaires internationaux,

1. ANSM ;
2. EMA ;
3. FDA ;
4. OMS ;
5. Agence Africaine du Médicament ;

Mode d'évaluation : Contrôle continu + EMD

Références

Iva FRKIC- la structure et le fonctionnement des modeles americains de protection sanitaire : FDA- 2020.

OMS- PRESENTATION, DEVENIR POUR LA SANTE. 2006.

FDA : <https://institutdelors.eu/wp-content/uploads/2018/01/iva.pdf>

EMA : https://www.ema.europa.eu/en/documents/leaflet/european-regulatory-system-medicines-european-medicines-agency-consistent-approach-medicines_fr.pdf

OMS : https://www.who.int/about/brochure_fr.pdf

ANSM : <https://solidarites-sante.gouv.fr/ministere/acteurs/agences-et-operateurs/article/ansm-agence-nationale-de-securite-du-medicament-et-des-produits-de-sante>

Agence africaine du médicament projet : https://au.int/sites/default/files/treaties/36892-treaty-0069_-_ama_treaty_f.pdf

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'enseignement fondamentale : Santé publique et éthique médicale

Intitulé de la matière : Santé publique et éthique médicale

Crédits : 6

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif de cette matière est d'initier les étudiants aux enjeux de santé publique ainsi qu'aux principes de l'éthique médicale.

Contenu de la matière :

- Introduction à la santé publique
- Analyse d'une question de santé publique
- Grands enjeux de santé publique.
- Notions d'éthique médicale

Mode d'évaluation : 40% Contrôle continu + 60% EMD

Références : (Livres et photocopiés, sites internet, etc).

- Understanding public health, Public health in history, Virginia Berridge, Martin Gorsky & Alex Mold
- Précis de santé publique et d'économie de la santé, Jean Brignon & Camal Gallouj
- Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales Insanyate
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement méthodologique Epidémiologie et bio-statistiques

Intitulé de la matière : Epidémiologie

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis*)

L'objectif de cette matière est de comprendre les concepts et les outils en épidémiologie.

Contenu de la matière :

- Concepts et méthodes en épidémiologie ;
- Promotion de la santé et prévention.

Mode d'évaluation : Mode d'évaluation : 40% Contrôle continu + 60% EMD

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- Statistiques descriptives et sondages en sciences médicales ;
- Compléments en techniques épidémiologiques de base ;
- 125 exercices corrigés d'épidémiologie et de biostatistiques ;
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement méthodologique Epidémiologie et bio-statistiques

Intitulé de la matière : Bio-statistiques I

Crédits : 3

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis*)

L'objectif de cette matière est de maîtriser les bases bios statistiques utilisées dans les essais cliniques, en pharmaco-épidémiologie et dans les études pharmaco-économiques.

Contenu de la matière :

- Introduction à la biostatistique
- Management analyse des données
- Application Pratique
- Lecture critique

Mode d'évaluation : Mode d'évaluation : 40% Contrôle continu + 60% EMD

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- Statistiques descriptives et sondages en sciences médicales ;
- 125 exercices corrigés d'épidémiologie et de biostatistiques ;
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement découverte

Intitulé de la matière : organisation des autorités réglementaires nationales et des établissements pharmaceutiques.

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis*)

Cette unité d'enseignement a pour objectif de faire découvrir à l'étudiant les établissements réglementaires nationaux par des visites pédagogiques ou des stages volontaires.

Contenu de la matière :

Visite sur site :

- Rapport de stage ou de visite d'une autorité réglementaire.
- Rapport de stage ou de visite d'un établissement pharmaceutique.

Mode d'évaluation : évaluation des rapports de stage ou de visite pédagogique

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- 1-documentations internes des institutions à visiter.

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement transversale (UET11)

Intitulé de la matière : Anglais technique et communication (UET111).

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis*)

Cette unité d'enseignement a pour objectif de donner plus d'aisance à l'étudiant pour communiquer en anglais dans un contexte professionnel. L'enseignement vise la compréhension sans ambiguïté des textes régissant l'activité pharmaceutique émanant de différents horizons. L'étudiant sera en mesure de maîtriser la technicité de rédaction des documents officiels (guidelines, CTD..., etc)

Contenu de la matière :

- 1- Communication en marketing (promotion);
- 2- Communication en affaires publiques (communiqué de presse) ;
- 3- Mailing, meeting & reporting
- 4- Préparer et rédiger un document en anglais.
- 5- Vocabulaire et les formulations spécifiques à l'anglais écrit
- 6- Discussion, négociation et contrat

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu et 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 1

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement transversale (UET21)

Intitulé de la matière : informatique/logiciel (UET211).

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis*)

Cette unité d'enseignement a pour objectif de donner plus d'aisance à l'étudiant pour communiquer en anglais dans un contexte professionnel. L'enseignement vise la compréhension sans ambiguïté des textes régissant l'activité pharmaceutique émanant de différents horizons. L'étudiant sera en mesure de maîtriser la technicité de rédaction des documents officiels (guidelines, CTD..., etc)

Contenu de la matière :

- 1- Administrateur Réseaux et sécurité
- 2- CISCO niveau 01, 02
- 3- Anti intrusion et par feux
- 4- Bureautique (Word, Excell, PowrPoint, Outlook...etc)
- 5- La gestion informatique

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu et 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 2

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental

Intitulé de la matière : les produits de santé

Crédits : 5

Coefficients : 4

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière l'étudiant devra énumérer et reconnaître les différentes catégories de produits pharmaceutiques et leurs classifications.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

- Galénique ;
- Biophysique ;
- Pharmacologie ;
- Toxicologie.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

- a. les médicaments :
 - Chimique :
 - Biologiques : dérivés de sang, vaccins, sérums, médicaments issus de la biotechnologie,
- b. les dispositifs médicaux : définition, classification.
- c. autres produits de santé.
- d. Spécificités réglementaires des psychotropes et des stupéfiants.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Martine DELETRAZ-DELPORTE- Les produits de santé- 2011.

http://unf3s.cerimes.fr/media/paces/Grenoble_1112/deletraz_delporte_martine/deletraz_delporte_martine_p02/deletraz_delporte_martine_p02.pdf

VIDAL- DICTIONNAIR des médicaments. 2021.

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access
Semestre : Semestre 2
Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental
Intitulé de la matière : Le développement des produits de santé
Crédits : 4
Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière l'étudiant devra connaître toutes les étapes de développement des produits de santé.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*). l'étudiant doit avoir des notions de :

- Galénique ;
- Chimie thérapeutique ;
- Chimie analytique ;
- Physiologie et physiopathologie ;
- Pharmacologie ;
- Toxicologie.
- Biostatistique.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

- Chapitre 1.** Découverte (brevet) ;
- Chapitre 2.** Importation des matières premières,
- Chapitre 3.** Développement galénique ;
- Chapitre 4.** Développement analytique ;
- Chapitre 5.** Développement clinique (phase 1, 2, 3)
- Chapitre 6.** Demande d'enregistrement ;
- Chapitre 7.** Commercialisation et pharmacovigilance.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références

Paul M. Tulkens, Dr Med. Lic. Sc. Biomed. Découverte et Développement du médicament- 2012.

<https://www.farm.ucl.ac.be/Benin/pharmacologie-generale/Cours-10-Decouverte-Developpement.pdf>

Fernando ALBERICHIO. De la conception du médicament a son développement

. 2009 https://www.mediachimie.org/sites/default/files/chimie_77.pdf

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access
Semestre : Semestre 2
Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental
Intitulé de la matière : promotion des produits de santé et information médicale
Crédits : 5
Coefficients : 4

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière l'étudiant pourra préparer un programme de promotion des produits de santé et d'information médicale et sera imprégné des documents nécessaires et des procédures adaptées à cette activité pharmaceutique.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*). l'étudiant doit avoir des notions de :

- langue française ;
- pharmacologie ;
- pharmacie clinique.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Chapitre 1. Promotion des produits pharmaceutiques et santé des patients

Chapitre 2. Documentations technico-réglementaires de la promotion des produits de santé ;

Chapitre 3. Techniques influençant l'usage des médicaments

Chapitre 4. La visite médicale et les délégués médicaux des laboratoires ;

Chapitre 5. Promotions destinée au grand public : répondre aux demandes des patients ?

Chapitre 6. Notions de conflit d'intérêt,

Chapitre 7. Textes réglementaires de la promotion médicale ;

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc...* (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

OMS – 2013 – comprendre la promotion pharmaceutique et y répondre. https://www.has-sante.fr/upload/docs/application/pdf/2016-07/comprendre_la_promotion_pharmaceutique_et_y_repondre_-_un_manuel_pratique.pdf

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access
Semestre : Semestre 2
Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental
Intitulé de la matière : pharmaco-économie et remboursement des médicaments
Crédits : 4
Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière l'étudiant devra assimiler les enjeux de la pharmaco-économie dans la politique de la santé et les mécanismes de remboursement avec leurs conditions.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).l'étudiant doit avoir des notions de :

- Classes pharmaco-thérapeutique des médicaments;
- Procédures de fixation des prix.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Chapitre 1. Les dépenses de la santé ;

Chapitre 2. Pharmaco-économie et recherche des effets (définitions) ;

Chapitre 3. Notion de la valeur ;

Chapitre 4. Efficience vs. Efficacité ;

Chapitre 5. Les coûts ;

Chapitre 6. Les sources de données.

Chapitre 7. Le remboursement des médicaments.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc...(La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références

M.C. Woronoff-Lemsi- La pharmaco-économie- 2002.

<https://www.edimark.fr/Front/frontpost/getfiles/3176.pdf>

Economie de santé et pharmaco-economie. Conceptions de base. Brochure pédagogique.

Vidal- le prix et le remboursement des médicaments. 2021 .

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 2

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental : Introduction à l'économie de la santé

Intitulé de la matière : Introduction à l'économie de la santé

Crédits : 3

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement

Cette matière vise à initier les étudiants aux notions et concepts de base en économie de la santé

Connaissances préalables recommandées :

L'étudiant doit avoir des notions de :

- Développement des produits de santé ;
- Réglementation des produits de santé

Contenu de la matière

Cette matière traitera les chapitres suivants :

- Introduction à l'économie de la santé
- Différents systèmes de santé dans le monde
- Financement des systèmes de santé

Mode d'évaluation :

40% continu + 60% examen

Références *(Livres et photocopiés, sites internet, etc)*

- Introduction to health economics, David Wonderling Reinhold Gruen & Nick Black
- Les évolutions récentes du système de santé algérien, Ahcene ZEHNATI ;
- The Oxford Handbook of Health Economics
- Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales Insanyate
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 2

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement méthodologique Bio-statistiques II

Intitulé de la matière : Bio-statistiques II

Crédits : 5

Coefficients : 4

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis*)

L'objectif de cette matière est de maîtriser les bases bios statistiques utilisées dans les essais cliniques, en pharmaco-épidémiologie et dans les études pharmaco-économiques.

Contenu de la matière :

- Principe des Tests Statistiques
- Statistiques descriptives
- Estimations et Intervalle de confiance
- Application Pratique
- Lecture critique

Mode d'évaluation : 40% Contrôle continu + 60% EMD

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc.*)

- Statistiques descriptives et sondages en sciences médicales ;
- 125 exercices corrigés d'épidémiologie et de biostatistiques ;
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access
Semestre : Semestre 2
Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement découverte.
Intitulé de la matière : Visites en établissements publics de santé.
Crédits : 2
Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière l'étudiant devra comprendre les aspects de gestion en relation avec les produits de santé dans les établissements publics de santé.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).l'étudiant doit avoir des notions de :

- Notion d'économie de la santé
- Notions de santé publique
- Notions d'éthique médicale
- Notions d'épidémiologie
- Autorités de réglementation

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Visite sur le terrain au niveau :

- Des cellules de calcul des coûts,
- Des bureaux des marchés publics
- Des pharmacies hospitalières

Mode d'évaluation :

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 2

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement transversal.

Intitulé de la matière : Management des produits de santé dans les établissements publics de santé.

Crédits : 2

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière, l'étudiant devra acquérir des connaissances sur la gestion des établissements publics de santé, notamment en ce qui concerne les produits de santé.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).l'étudiant doit avoir des notions de :

- Produits de santé.
- Notion d'économie de la santé
- Notions de santé publique
- Notions d'éthique médicale
- Notions d'épidémiologie
- Autorités de réglementation

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

- Management des produits de santé au niveau des établissements publics de santé.
- Différentes méthodes d'acquisition (avis d'appel d'offre, consultations, gré à gré...etc)
- Système d'information hospitalier

Mode d'évaluation :

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*).

- Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales Insanyate
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmaco-économie et market access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental 1 : Economie et politiques de santé

Intitulé de la matière : Economie et politiques de santé

Crédits : 5

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

Cette matière vise à fournir les éléments nécessaires pour la compréhension de l'environnement du système de santé, son organisation et son financement.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- Développement des produits de santé ;
- Réglementation des produits de santé

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera les chapitres suivants :

- Système de santé en Algérie
- Politique Pharmaceutique Nationale
- Régulation du marché des produits pharmaceutiques
- Le rôle, le fonctionnement et les missions des différentes institutions et acteurs du système de santé en Algérie qui sont impliquées dans l'évaluation et le financement des produits pharmaceutiques et la régulation des dépenses.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- Introduction to health economics, David Wonderling Reinhold Gruen & Nick Black
- Les évolutions récentes du système de santé algérien, Ahcene ZEHNATI ;
- The Oxford Handbook of Health Economics
- Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales Insanyate
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental 2 – Développement clinique et accès au marché

Intitulé de la matière : Accès au marché des produits de santé

Crédits : 2

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif de cette matière est de comprendre le circuit d'accès au marché des produits de santé depuis l'enregistrement jusqu'à la commercialisation en passant par le remboursement pour le marché de ville et l'acquisition pour le marché hospitalier.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- Développement des produits de santé ;
- Réglementation des produits de santé ;
- Autorités de régulation.

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera les chapitres suivants :

- Marché mondial et national du médicament
- Modalités détaillées de fixation des prix ;
- Modalités détaillées de remboursement ;
- Modalités d'acquisition des produits de santé ;

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- *Introduction to Market Access for Pharmaceuticals, Mondher TOUMI;*
- *Revue algérienne d'anthropologie et de sciences sociales Insanyate*
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental 2 – Développement clinique et accès au marché

Intitulé de la matière : Essais cliniques et pharmaco-épidémiologie

Crédits : 3

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif de cette matière est d'initier les étudiants à la méthodologie des essais cliniques, de la conception à l'analyse des résultats. L'objectif est également d'initier les étudiants aux principes de la pharmaco-épidémiologie et leur utilisation dans les études pharmaco-économiques.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- Développement des produits de santé
- Epidémiologie
- Pharmacologie
- Biostatistiques

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera deux grands chapitres :

- Etudes cliniques :
 - Conception et méthodologie ;
 - Aspects éthiques et réglementaires ;
 - Analyse de résultats.
 - Lecture et interprétation d'un rapport d'essai clinique et sa publication.
- Pharmaco-épidémiologie :
 - Etudes de vie réelle ;
 - Intérêt de la pharmaco-épidémiologie en pharmaco-économie.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- **Essais cliniques : théorie, pratique et critique, Gilles Bouvenot et Muriel Vray ;**
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental 3 - Evaluation pharmaco-économique et accès au marché

Intitulé de la matière 1 : Méthodes d'évaluation

Crédits : 6

Coefficients : 4

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière, l'étudiant devra maîtriser la terminologie, les concepts et les méthodes d'analyses pharmaco-économiques ainsi que le choix de la méthode appropriée par rapport à la nature du programme et aux attentes de celui qui investit dans l'évaluation, il devra aussi maîtriser l'ensemble des ressources mobilisées autour d'un traitement médical et la pathologie y associée.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- Notions en économie de la santé ;
- Régulation des dépenses de santé ;
- Développement des produits de santé
- biostatistiques

Contenu de la matière:

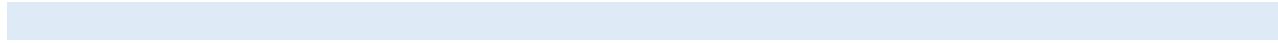
- Généralités ;
- Mesure des coûts : identification et valorisation
- Mesure de la qualité de vie ;
- Différentes méthodes d'évaluation : minimisation de coûts, coût-efficacité, coût-utilité et coût-bénéfice.
- Etude d'impact budgétaire et Consentement à payer.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- L'ÉVALUATION MÉDICO-ÉCONOMIQUE Concepts et méthodes Claude Le Pen Pierre Lévy ;
- Essentials of Pharmacoeconomics, Karen L;RASCATI;
- Evaluating Investments in Health Care Systems Health Technology Assessment, Alessandro Scaletti
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>



Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access.

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Fondamental 3 - Evaluation pharmaco-économique et accès au marché

Intitulé de la matière : Accès et processus décisionnel

Crédits : 3

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif de cette matière est de comprendre le rôle des différents critères d'évaluations (épidémiologique, cliniques, économique/ budgétaire et priorités de santé publique) dans le processus de décision (sur le prix, le remboursement et l'acquisition).

L'objectif est également de comprendre l'intérêt des différents types de contrats d'accès au marché à partir de différentes perspectives.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- *Notions en économie de la santé ;*
- *Régulation des dépenses de santé ;*
- *Organisation des autorités de régulation*
- *Pharmaco-épidémiologie*
- *Gestion des établissements de santé.*

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera deux chapitres :

- Analyse décisionnelle multi-critère (MDCA) ;
- Contrats d'accès au marché :
 - *Contrats financiers ;*
 - *Contrats de performance*

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- Multi-Criteria Decision Analysis to Support Healthcare Decisions, **Kevin Marsh & Mireille Goetghebeur & Praveen Thokala & Rob Baltussen (eds.)**
- **Cairn.info**
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Méthodologie 1 - Bases de données et modélisation

Intitulé de la matière 1 : Bases de données en santé

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

A la fin de la matière, l'étudiant doit comprendre le contexte général et les enjeux des bases de données en santé, et savoir trouver et analyser ces données.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- Biostatistiques ;
- Organisation du circuit du médicament

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera les chapitres suivants :

- Présentation des différents types de base de données en santé.
- Utilisation des données en économie de la santé et en épidémiologie.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- Medical Data Management: A Practical Guide (Health Informatics), **Florian Leiner & Wilhelm Gaus & Reinhold Haux & Petra Knaup-Gregori & G. Wagner**
- Statistiques descriptives et sondages en sciences médicales ;
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Méthodologie 1 - Bases de données et modélisation

Intitulé de la matière : Méthodes statistiques et modélisation en pharmaco-économie

Crédits : 4

Coefficients : 3

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif principal de ce module est de dispenser aux étudiants les bases pratiques de méthodologie statistique utilisées en évaluation pharmaco-économique leur permettant de comprendre et de construire un modèle d'étude pharmaco-économique.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- *Produits de santé ;*
- *Pharmacologie spéciale ;*
- *Biostatistiques*
- *Economie de la santé*

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera les chapitres suivants :

- Méthodes statistiques pour l'évaluation pharmaco-économique ;
- Elaboration de modèle d'étude pharmaco-économique.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- L'ÉVALUATION MÉDICO-ÉCONOMIQUE Concepts et méthodes Claude Le Pen Pierre Lévy ;
- Statistiques descriptives et sondages en sciences médicales ;
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Méthodologie 2 – Revue systématique de la littérature

Intitulé de la matière : Revue systématique de la littérature

Crédits : 3

Coefficients : 2

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

Les objectifs de cette matière sont :

- de maîtriser les outils et méthodes de la recherche documentaire ;
- de comprendre et faire l'analyse critique d'études publiées ; et
- d'effectuer des revues systématiques de littérature sur un sujet donné.
- Analyser les objectifs et la méthodologie ainsi que les résultats et la discussion de sorte à reconnaître leur niveau de preuve et leur applicabilité clinique et économique.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- *Etudes cliniques ;*
- *Pharmaco-épidémiologie ;*
- *Biostatistiques*
- *Anglais*

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

Cette matière traitera les chapitres suivants :

- Méthodologie de la recherche documentaire ;
- Revue systématique de la littérature et synthèse de preuve ;
- Lecture critique d'un article en anglais.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- Research Methodology in the Medical and Biological Sciences, **Petter Laake & Haakon Breien Benestad** ;
- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Découverte – Fixation de prix et remboursement

Intitulé de la matière : Fixation de prix et remboursement (visite sur terrain)

Crédit : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif de cette matière est de permettre aux étudiants de découvrir le fonctionnement des autorités chargées de la fixation des prix, du remboursement et de l'acquisition des produits de santé ; ainsi que d'assister à des conférences et des congrès en relation avec leur formation.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- **Autorités de régulation des produits de santé ;**
- **Circuit du médicament ;**
- **Modalités de fixation de prix et de remboursement.**

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

- Visite du comité économique intersectoriel ;
- Visite du comité de remboursement des médicaments ;
- Séminaires, conférences et congrès.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

100% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Découverte – Débat sur des sujets d'actualité en santé

Intitulé de la matière : Débat sur des sujets d'actualité en santé

Crédits :

Coefficients :

Objectifs de l'enseignement (*Décrire ce que l'étudiant est censé avoir acquis comme compétences après le succès à cette matière – maximum 3 lignes*).

L'objectif est de maîtriser des sujets faisant l'objet de débats actuels et l'ouverture à des sujets connexes à ceux des enseignements.

Connaissances préalables recommandées

L'étudiant doit avoir des notions de :

- **Economie de la santé ;**
- **Evaluation pharmaco-économique**

Contenu de la matière

- Sujets d'actualité sur le secteur de la santé et de l'évaluation pharmaco-économique dans le monde ;
- Protection de la propriété intellectuelle en industrie pharmaceutique.
- Tendances en cours et derniers développements dans les méthodologies d'évaluation.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

100% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

Intitulé du Master : Pharmacoéconomie et market-access

Semestre : Semestre 3

Intitulé de l'UE : Unité d'Enseignement Transversale - Préparation mémoire

Intitulé de la matière : Préparation mémoire

Crédits : 1

Coefficients : 1

Objectifs de l'enseignement

Cette matière permettra aux étudiants de définir leur sujet à partir d'un thème plus vaste, et de formuler leur problématique tout en les formant à la rédaction scientifique.

Connaissances préalables recommandées (*descriptif succinct des connaissances requises pour pouvoir suivre cet enseignement – Maximum 2 lignes*).

L'étudiant doit avoir des notions de :

- *Economie de la santé ;*
- *Evaluation pharmaco-économiques ;*
- *Marché pharmaceutique ;*
- *Etudes cliniques et pharmaco-épidémiologie*
- *Analyse de la littérature*
- *Anglais*

Contenu de la matière (*indiquer obligatoirement le contenu détaillé du programme en présentiel et du travail personnel*)

- Principes généraux ;
- Rédaction scientifique ;
- Orientation sur les sujets envisagés.

Mode d'évaluation : *Contrôle continu, examen, etc... (La pondération est laissée à l'appréciation de l'équipe de formation)*

40% continu + 60% examen

Références (*Livres et photocopiés, sites internet, etc*)

- Cairn.info
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- <https://www.joradp.dz/HFR/Index.htm>

VI - Avis et Visas des organes Administratifs et Consultatifs

Intitulé du master : Pharmaco-économie et Market access

Chef de département + Responsable de l'équipe de domaine	
Date et visa	Date et visa
Doyen de la faculté (ou Directeur d'institut)	
Date et visa :	
Chef d'établissement universitaire	
Date et visa	

VII – Avis et Visa de la Conférence Régionale (Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)

VIII – Avis et Visa du Comité pédagogique National de Domaine (Uniquement dans la version définitive transmise au MESRS)

