Université de Strasbourg

Sciences, Technologies, Santé | 2024-2025

Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques

Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP)

Présentation

Les études en vue du diplôme d'État de docteur en pharmacie se composent de trois cycles :

Le diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques, sanctionne le deuxième cycle et confère le grade de master ; il comprend quatre semestres de formation validés par l'obtention de 120 crédits européens.

Le diplôme d'État de docteur en pharmacie est délivré après la soutenance avec succès d'une thèse à l'issue :

— soit d'un troisième cycle court de deux semestres de formation au-delà du diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques, défini au présent arrêté ;

— soit d'un troisième cycle long pour les étudiants reçus au concours de l'internat en pharmacie, en application des dispositions de l'article L. 633-2 du code de l'éducation ;

— soit de la phase d'approfondissement pour les étudiants de troisième cycle spécialisé des études pharmaceutiques et les assistants des hôpitaux des armées inscrits au diplôme d'études spécialisées de pharmacie hospitalière.

Les étudiants inscrits dans la présente formation effectuent un service sanitaire dans les conditions prévues au titre VII du livre préliminaire de la quatrième partie du code de la santé publique.

Peuvent s'inscrire au diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques, les étudiants titulaires du diplôme de formation générale en sciences pharmaceutiques.

La formation comprend :

- Les semestres un et deux qui comportent un tronc commun et un enseignement spécifique

- Les semestres trois et quatre qui constituent l'année hospitalo-universitaire.

Arrêté du 8 avril 2013 relatif au régime des études en vue du diplôme d'État de docteur en pharmacie.

Objectifs

Le **diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP)** s'inscrit dans le **cursus** pour la préparation du **diplôme d'État de docteur en pharmacie** . Il suit le diplôme de Formation Générale en Sciences Pharmaceutiques (DFGSP) qui confère un garde licence du standard européen. Le DFASP correspond donc au 2ème cycle du cursus et confère un grade de master du standard européen. Un certificat de synthèse pharmaceutique (CSP) est exigé pour une poursuite d'étude en 3ème cycle et l'obtention du diplôme unique de docteur en pharmacie.

Le DFASP comprend **2 semestres de tronc commun (DFASP1)** suivis de **2 semestres de spécialisation** selon l'orientation professionnelle choisie par l'étudiant (**DFASP2**). Trois parcours type sont proposés :

- Industrie-recherche : formation préparant aux diverses carrières de l'industrie pharmaceutique et de la recherche publique ; une spécialisation est possible par la préparation d'un double diplôme pharmacien-ingénieur ou pharmacien-master ;
- Officine : formation préparant principalement à travailler dans une pharmacie

Composante	• Faculté de pharmacie
Langues d'enseignement	• Français
Niveau d'entrée	BAC +3
Durée	2 ans
ECTS	120
Volume global d'heures	2027
Formation à distance	Non, uniquement en présentiel
Régime d'études	• FI (Formation initiale)
Niveau RNCP	Niveau 7
Lieu	Faculté de pharmacie
Campus	• Campus Illkirch-Graffenstaden
Secteurs d'activité	• Recherche-développement scientifique • Industrie pharmaceutique • Fabrication de préparations pharmaceutiques • Fabrication de produits pharmaceutiques de base • Enseignement
Stage	Oui
Alternance	Non

Aménagements pour les publics ayant un profil spécifique

Aménagement pour les publics ayant un profil spécifique.

Droits de scolarité

Pour connaître les droits de scolarité, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP).

- Inscription : 243 €
- Diplôme supplémentaire ou année de césure (taux réduit) : 159 €

Ce tarif s'applique également pour les droits de base du Diplôme Grande École (DGE), du Diplôme d'IEP, des Diplômes d'Université (DU) de niveau master auxquels peuvent se

privée ;
- Internat : formation aux métiers de l'analyse de biologique médicale, de l'exercice de la pharmacie en milieu hospitalier et de la recherche

Insertion professionnelle

Insertion professionnelle des *parcours étudiants*.

Critères de recrutement

Les étudiants validant le DFGSP intègrent le DFASP. Il s'agit majoritairement d'étudiants suivant un cursus à Strasbourg, cependant des transferts sont possibles depuis ou vers une autre faculté de pharmacie française.

Le DFASP est aussi accessible via la passerelle sur titres ou diplômes de santé validés hors UE, conformément à l'arrêté du 13 décembre 2019. La procédure de candidature est commune aux facultés de Pharmacie, de médecine, maïeutique et sciences de la santé, et de Chirurgie Dentaire.

Candidater

Pour connaître les modalités de candidature, consultez la page dédiée sur le site de l'Université de Strasbourg.

Prérequis obligatoires

Avoir validé le DFGSP ou être titulaire d'un titres ou diplômes de santé validés hors UE.

rajouter des droits spécifiques.

Contacts

Responsable(s) de mention

- Béatrice Heurtault

Responsable(s) de parcours

- Martine Bergaentzle
- Francoise Pons-Lebeau
- Julien Godet
- Nelly Etienne-Selloum
- Pascal Wehrle
- Genevieve Ubeaud-Sequier

Autres contacts

Faculté de pharmacie - Service scolarité

Programme des enseignements

Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP)

Année 1 - Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP)

Semestre 1 - DFASP1

		CM	TD	TP	CI
UE01 Immunopathologie	4 ECTS	-	-	-	-
Immunopathologie - Inflammation		14h	4,5h	-	13h
UE02 Infectiologie - Partie II	4 ECTS	-	-	-	-
Parasitologie médicale		18h	1,5h	15h	-
Mycologie médicale		8h	1,5h	6h	-
UE03 Pathologies et médicaments du système nerveux	6 ECTS	-	-	-	-
Addiction		10h	-	-	10h
Système nerveux central		29,5h	4,5h	-	-
UE04 Pathologies et médicaments du système cardiovasculaire	4 ECTS	-	-	-	-
Système cardiovasculaire		25h	6h	-	-
UE05 Règlementation - Santé publique - Service sanitaire	6 ECTS	-	-	-	-
Droit pharmaceutique général		15h	-	-	-
Initiation à la qualité		-	12h	-	3h
Santé publique et intelligence artificielle		14h	8h	4h	6h
UE06 Pré-parcours (1 choix de parcours)	3 ECTS	-	-	-	-
Choix de parcours - choisir 1 parmi 3					
Enseignement d'ouverture Officine		CM	TD	TP	CI
Règles de prescription des ordonnances, disp. des prod. de santé		-	13,5h	-	-
Enseignement d'ouverture Internat : 1 choix dans la liste		CM	TD	TP	CI
Matières - choisir 1 parmi 5					
Règles de prescription des ordonnances, disp. des prod. de santé		-	13,5h	-	-
Éthique et médicaments		10h	15h	-	-
Communication et gestion de projet		16h	8h	-	-
Innovation thérapeutique et sociétés (ITeS)		10h	15h	-	-
Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique		18h	4h	-	-
Enseignement d'ouverture Industrie-recherche / Recherche et dév. (1 élément au choix)		CM	TD	TP	CI
Matières - choisir 1 parmi 4					
Éthique et médicaments		10h	15h	-	-
Communication et gestion de projet		16h	8h	-	-
Innovation thérapeutique et sociétés (ITeS)		10h	15h	-	-
Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique		18h	4h	-	-

		CM	TD	TP	CI
UE07 Libre	3 ECTS	-	-	-	-
Modules - choisir 1 parmi 9					
Microbiologie avancée		14h	4h	10h	-
Alimentation et nutrition		24h	-	-	-
Initiation aux essais cliniques		35h	-	-	-
Compléments alimentaires		20h	3h	-	-
Chimie organique pharmaceutique approfondie		-	-	15h	22h
Tutorat		-	-	2h	-
Engagement étudiant		-	-	-	-
Autre (choix libre)		-	-	-	-
Allemand - Conseiller des patients germanophones en pharmacie - Semestre impair		-	20h	-	-

Semestre 2 - DFASP1

		CM	TD	TP	CI
Stage officinal d'application DFASP1 (1 semaine)		-	-	-	-
UE08 Pathologies et thérapeutiques	10 ECTS	-	-	-	-
Pathologies respiratoires		15h	4h	-	-
Diabète et hyperlipoprotéinémies		16h	8h	8h	-
Cancérologie 2 - prise en charge des cancers		24,5h	6h	-	6h
UE09 Toxicologie - Séméiologie - Dossiers biologiques thérapeutiques	6 ECTS	-	-	-	-
Dossier biologique et thérapeutique		-	4h	-	-
Diagnostics biologiques TP coordonnés		-	3h	10h	-
Séméiologie		12h	-	-	-
Toxicologie médicamenteuse et professionnelle		25h	4,5h	-	-
UE10 Préparation aux prises de fonctions hospitalières	3 ECTS	-	-	-	-
Hygiène hospitalière		10h	-	-	-
Environnement hospitalier		12h	3h	-	-
UE11 Informatique et langue	2 ECTS	-	-	-	-
Outils numériques en santé		-	-	4h	-
Langues		-	20h	-	-
Matières - choisir 1 parmi 2					
Anglais - Career Discovery - Semestre pair		-	20h	-	-
Allemand - Conseiller des patients germanophones en pharmacie - Semestre pair		-	20h	-	-
UE 12 Enseignement de parcours (1 choix de parcours)	9 ECTS	-	-	-	-

	CM	TD	TP	CI
Choix de parcours - choisir 1 parmi 3				
Parcours Officine : Activités spécialisées à l'officine	CM	TD	TP	CI
Phytothérapie	12h	18h	-	-
Toxicologie appliquée à l'officine	14h	1,5h	-	-
Législation pharmaceutique et droit social	15h	-	-	-
Thérapeutiques à l'officine	-	6h	-	12h
Parcours Internat	CM	TD	TP	CI
Exercices - DBT - Génétique médicale	7h	83h	-	-
Parcours Industrie-recherche	CM	TD	TP	CI
Démarche qualité et bonnes pratiques de fabrication	25h	-	-	-
Environnement technico-réglementaire de l'industrie pharma	14h	6h	-	-
Choisir une spécialité du master Sciences du médicament ou Biotechnologie - choisir 1 parmi 6				
Parcours Analyse des médicaments	-	-	-	-
Méthodes d'analyses physico-chimiques	23h	3h	-	-
Parcours Assurance qualité microbiologiques des procédés aseptiques et non stériles des produits de santé	-	-	-	-
Démarche qualité en pratique	-	20h	-	5h
Parcours biomédicaments : Conception et Production	-	-	-	-
Cellules souches, approches expérimentales et thérapeutiques	14h	6h	-	4,5h
Parcours Ingénierie pharmaceutique	-	-	-	-
Biopharmacie	24h	-	-	-
Parcours Réglementation et droit pharmaceutique	-	-	-	-
Droit pharmaceutique européen	10h	8h	-	-
Parcours Recherche, développement et innovations thérapeutiques	-	-	-	-
Recherche et innovations thérapeutiques	-	15h	-	-
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année	CM	TD	TP	CI
AFGSU niveau 2	-	-	-	-
Certificat de synthèse pharmaceutique	-	-	-	-
Formation au geste vaccinal	-	3h	3h	-

Année 2 - Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP) - Parcours Internat

Semestre 1 - DFASP2 Internat

		CM	TD	TP	CI
UE01 Piquages	9 ECTS	-	84h	-	-
Piquages		-	30h	-	-
UE02 Cas cliniques	3 ECTS	-	20h	-	-

	CM	TD	TP	CI
Cas cliniques	-	20h	-	-
UE03 Préparation à l'épreuve d'exercices (PEE) 3 ECTS	-	-	-	-
Exercices	-	30h	-	-

Semestre 2 - DFASP2 Internat

	CM	TD	TP	CI
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année	CM	TD	TP	CI
AFGSU niveau 2	-	-	-	-
Certificat de synthèse pharmaceutique	-	-	-	-
Formation au geste vaccinal	-	3h	3h	-

		CM	TD	TP	CI
Choix de bloc - choisir 1 parmi 3					
BLOC réorientation Industrie-Recherche (pas de pré-requis)		CM	TD	TP	CI
Projet professionnel (en laboratoire ou en industrie)	15 ECTS	-	-	-	-
BLOC réorientation Officine (pré-requis : avoir validé RPDO en DFASP1)		CM	TD	TP	CI
UE05 Autres activités spécialisées de l'officine	3 ECTS	29h	9h	4h	-
Médicaments homéopathiques		15h	9h	4h	-
Médicaments vétérinaires		14h	-	-	-
UE06 Prise en charge et suivi pharmaceutique du patient	6 ECTS	7h	25,5h	-	-
Prise en charge globale pharmaceutique du patient - Pharmacie pratique		5h	19,5h	-	-
Suivi pharmaceutique et biologique des patients -relations ville/hôpital		2h	6h	-	-
UE07 Dispensation des médicaments et autres produits de santé	3 ECTS	7,5h	12,5h	-	-
Thérapeutiques officinales en uro-gynéco-obstetrique		7,5h	3,5h	-	-
Règles de prescription et de dispensation appliquées à la thérapeutique		-	9h	-	-
UE08 Libre (1 élément au choix)	3 ECTS	-	-	-	-
Un enseignement à choix - choisir 1 parmi 2					
Plantes fraiches		-	15h	15h	-
Choisir une langue étrangère		-	20h	-	-
Matières - choisir 1 parmi 2					
Anglais - Pharmaceutical Case Studies - Semestre pair		-	20h	-	-
Allemand - Conseiller des patients germanophones en pharmacie - Semestre pair		-	20h	-	-
BLOC sans réorientation (internat)		CM	TD	TP	CI
UE03 Préparation à la prise de fonction d'internes en pharmacie	3 ECTS	-	-	-	-
Préparation à la prise de fonction d'internes en pharmacie		24h	3h	-	-
UE04 Pré-spécialisation	6 ECTS	-	-	-	-
Choix d'une UE dans le master Sciences du médicament et des produits de santé + d'une UE dans le master Intelligence en données de santé OU stage de recherche clinique		-	-	-	-
Liste à choix - choisir 1 à 2 parmi 6					
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20h	8h	-	-
Vigilances sanitaires		22h	-	-	-
Stage de recherche clinique		-	-	-	-
Traitement des données utiles au diagnostic génétique		-	25h	4h	-
Système d'information en santé		25h	-	10h	-
Exposomique		20h	10h	-	-
Réussite au concours de l'internat	6 ECTS	-	-	-	-
UE facultative		-	-	-	-
MATIÈRE FACULTATIVE (étudiants ayant réussi le concours) Facultatif					
Éducation thérapeutique et suivi du patient		22h	18h	-	-

	CM	TD	TP	CI

Stage et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre

		CM	TD	TP	CI
Stages hospitaliers	27 ECTS	-	-	-	-
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS	-	4h	-	-

Année 2 - Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP) - Parcours Officine

Semestre 1 - DFASP2 Officine

		CM	TD	TP	CI
UE01 Pharmacien et environnement	6 ECTS	37h	6h	9h	-
Entomologie médicale urbaine		10h	-	9h	-
Risques zoonotiques - Epidémiologie		10h	-	-	-
Environnement et santé		17h	6h	-	-
UE02 Comptabilité, gestion et management à l'officine	3 ECTS	35h	-	-	-
Gestion et droit commercial		20h	-	-	-
Management, marketing stratégique et opérationnel		15h	-	-	-
UE03 Démarche qualité à l'officine	3 ECTS	12h	-	-	-
Démarche qualité à l'officine		12h	-	-	-
UE04 Libre (1 élément au choix)	3 ECTS	-	-	-	-
Aromathérapie		18h	9h	-	-
Autre (choix libre)		-	-	-	-
Règles de prescription des ordonnances, disp. des prod. de santé		-	13,5h	-	-

Semestre 2 - DFASP2 Officine

		CM	TD	TP	CI
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année		CM	TD	TP	CI
AFGSU niveau 2		-	-	-	-
Certificat de synthèse pharmaceutique		-	-	-	-
Formation au geste vaccinal		-	3h	3h	-
UE05 Autres activités spécialisées de l'officine	3 ECTS	29h	9h	4h	-
Médicaments homéopathiques		15h	9h	4h	-
Médicaments vétérinaires		14h	-	-	-
UE06 Prise en charge et suivi pharmaceutique du patient	6 ECTS	7h	25,5h	-	-
Prise en charge globale pharmaceutique du patient - Pharmacie pratique		5h	19,5h	-	-
Suivi pharmaceutique et biologique des patients -relations ville/hôpital		2h	6h	-	-
UE07 Dispensation des médicaments et autres produits de santé	3 ECTS	7,5h	12,5h	-	-

		CM	TD	TP	CI
Thérapeutiques officinales en uro-gynéco-obstetrique		7,5h	3,5h	-	-
Règles de prescription et de dispensation appliquées à la thérapeutique		-	9h	-	-
UE08 Libre (1 élément au choix)	3 ECTS	-	-	-	-
Un enseignement à choix - choisir 1 parmi 2					
Plantes fraiches		-	15h	15h	-
Choisir une langue étrangère		-	20h	-	-
Matières - choisir 1 parmi 2					
Anglais - Pharmaceutical Case Studies - Semestre pair		-	20h	-	-
Allemand - Conseiller des patients germanophones en pharmacie - Semestre pair		-	20h	-	-

Stage et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre

		CM	TD	TP	CI
Stages hospitaliers	27 ECTS	-	-	-	-
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS	-	4h	-	-

Année 2 - Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques (DFASP) - Parcours Industrie/Recherche

Stage et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre

		CM	TD	TP	CI
Stages hospitaliers	27 ECTS	-	-	-	-
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS	-	4h	-	-
Projet professionnel (en laboratoire ou en industrie)	15 ECTS	-	-	-	-

Semestre 2 - DFASP2 Industrie/Recherche

		CM	TD	TP	CI
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année		CM	TD	TP	CI
AFGSU niveau 2		-	-	-	-
Certificat de synthèse pharmaceutique		-	-	-	-
Formation au geste vaccinal		-	3h	3h	-
Analyse des médicaments (M1S2 AM pour pharmaciens) - 15 ECTS	15 ECTS	CM	TD	TP	CI
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS	-	4h	-	25h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
Métrologie et validation des méthodes d'analyse	3 ECTS	20h	8h	-	-
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20h	8h	-	-
Démarche qualité en pratique	3 ECTS	-	20h	-	5h
Démarche qualité en pratique		-	20h	-	5h
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS	-	16h	-	-

		CM	TD	TP	CI
Anglais - The Pharmaceutical Industry - Semestre pair		-	20h	-	-
UE optionnelle (1 choix à faire)	3 ECTS	-	-	-	-
Module - choisir 1 parmi 2					
Formulation des médicaments		24h	-	-	-
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18h	5h	-	-
Assurance qualité microbiologique des procédés aseptiques et non stériles des produits de santé (M1S2 AQM pour pharmaciens) – 15ECTS	15 ECTS	CM	TD	TP	CI
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS	-	4h	-	25h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
Métabolisme et physiopathologie des germes en industrie	6 ECTS	-	-	-	-
Métabolisme et physiopathologie des germes en industrie		28h	12h	16h	-
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS	-	16h	-	-
Anglais - The Pharmaceutical Industry - Semestre pair		-	20h	-	-
UE Optionnelle	3 ECTS	-	-	-	-
Module - choisir 1 parmi 2					
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20h	8h	-	-
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18h	5h	-	-
Ingénierie pharmaceutique (M1S2 IP pour pharmaciens) - 15 ECTS	15 ECTS	CM	TD	TP	CI
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS	-	4h	-	25h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
Formulation des médicaments	3 ECTS	24h	-	-	-
Formulation des médicaments		24h	-	-	-
Optimisation des formes et des procédés pharmaceutiques	3 ECTS	25h	-	-	-
Optimisation des formes et des procédés pharmaceutiques		25h	-	-	-
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS	-	16h	-	-
Anglais - The Pharmaceutical Industry - Semestre pair		-	20h	-	-
UE optionnelle (1 choix)	3 ECTS	-	-	-	-
Module - choisir 1 parmi 2					
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20h	8h	-	-
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18h	5h	-	-
Recherche, développement et innovations thérapeutiques (M1S2 RDIT pour pharmaciens) - 15 ECTS	15 ECTS	CM	TD	TP	CI
Biotechnology and therapeutic innovations	3 ECTS	7,5h	23h	-	-
Biotechnology and therapeutic innovations		7,5h	23h	-	-
Initiation à la chémobiologie	3 ECTS	-	-	-	24h
Initiation à la chémobiologie		-	-	-	24h
Recherche et plateformes	3 ECTS	-	20h	-	-
Recherche et plateformes		-	20h	-	-

		CM	TD	TP	CI
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS	-	16h	-	-
Anglais - The Pharmaceutical Industry - Semestre pair		-	20h	-	-
UE Optionnelle (1 choix)	3 ECTS	-	-	-	-
Module - choisir 1 parmi 6					
Bases de la pharmacogénétique		8h	7,5h	-	-
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
Démarche qualité en pratique		-	20h	-	5h
Vigilances sanitaires		22h	-	-	-
Cellules souches, approches expérimentales et thérapeutiques		14h	6h	-	4,5h
Initiation aux essais cliniques II		32h	10h	-	-
Réglementation et droit pharmaceutiques (M1S2 RDP pour pharmaciens) - 15 ECTS	15 ECTS	CM	TD	TP	CI
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS	-	16h	-	-
Anglais - The Pharmaceutical Industry - Semestre pair		-	20h	-	-
Démarche qualité en pratique	3 ECTS	-	20h	-	5h
Démarche qualité en pratique		-	20h	-	5h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS	-	4h	-	25h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
Formulation des médicaments	3 ECTS	24h	-	-	-
Formulation des médicaments		24h	-	-	-
UE Libre RDP (un choix à faire)	3 ECTS	-	-	-	-
Biomédicaments : conception et production (M1S2 BCP pour pharmaciens) - 15 ECTS	15 ECTS	CM	TD	TP	CI
UE Bioinformatique	3 ECTS	10h	10h	-	-
Bioinformatique		14h	10h	-	-
Biotechnology and therapeutic innovations	3 ECTS	7,5h	23h	-	-
Biotechnology and therapeutic innovations		7,5h	23h	-	-
UE Pharmacogenetics	3 ECTS	8h	4h	20h	-
Pharmacogenetics		8h	4h	20h	-
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS	-	4h	-	25h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
UE optionnelle (1choix)	3 ECTS	-	-	-	-
Module - choisir 1 parmi 4					
Démarche qualité en pratique		-	20h	-	5h
Genetic animal models		16h	10h	-	-
Missions professionnelles		-	-	-	-
Anglais Lansad - Semestre pair		-	20h	-	-
Industrie-Recherche - Sans Master	15 ECTS	CM	TD	TP	CI

		CM	TD	TP	CI
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS	-	16h	-	-
Anglais - The Pharmaceutical Industry - Semestre pair		-	20h	-	-
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS	-	4h	-	25h
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)		-	4h	-	25h
Formulation des médicaments	3 ECTS	24h	-	-	-
Formulation des médicaments		24h	-	-	-
Préparation à l'insertion professionnelle		-	-	-	-
Préparation à l'insertion professionnelle		-	-	-	-
Vigilances sanitaires	3 ECTS	22h	-	-	-
Vigilances sanitaires		22h	-	-	-
UE Libre SANS MASTER (un choix à faire)	3 ECTS	-	-	-	-