



## Diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques

### DFASP

#### Contacts

- Martine Bergaentzle : [bergaent@unistra.fr](mailto:bergaent@unistra.fr)
- Nelly Etienne-Selloum : [nelly.etienne-selloum@unistra.fr](mailto:nelly.etienne-selloum@unistra.fr)
- Julien Godet : [julien.godet@unistra.fr](mailto:julien.godet@unistra.fr)
- Françoise Pons-Lebeau : [pons@unistra.fr](mailto:pons@unistra.fr)
- Pascal Wehrle : [pascal.wehrle@unistra.fr](mailto:pascal.wehrle@unistra.fr)

Langue du parcours	Français		
ECTS	120 ECTS		
Volume horaire			
TP : 0h	TD : 0h	CI : 0h	CM : 0h
Formation initiale	Oui		
Formation continue	Non		
Apprentissage	Non		
Contrat de professionnalisation	Non		
Stage : (durée en semaines)	27		

# DFASP1

## Semestre 1 - DFASP1

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>UE01 Immunopathologie - Parasitologie - Mycologie</b>	9 ECTS	52 h		7.5 h	21 h		
Immunopathologie - Inflammation		25 h		4.5 h			
Parasitologie médicale		19 h		1.5 h	15 h		
Mycologie médicale		8 h		1.5 h	6 h		
<b>UE02 Pathologies et médicaments des systèmes</b>	9 ECTS	73 h		15.5 h			
Système gastro-entéro-hépatique et endocrinologie		19.5 h		1.5 h			
Système cardiovasculaire		27 h		9.5 h			
Système nerveux central		27.5 h		4.5 h			
<b>UE03 Réglementation - Santé publique - Service sanitaire</b>	6 ECTS	25 h		18 h			
Droit pharmaceutique général		15 h					
Initiation à la qualité			3 h	12 h			
Concepts clés en santé publique		10 h					
Comprendre les données de santé publique				6 h			
<b>UE04 Pré-parcours (1 enseignement d'ouverture au choix)</b>	3 ECTS						
Enseignement d'ouverture Officine							
Règles de prescription des ordonnances, disp. des prod. de santé				13.5 h			
Enseignement d'ouverture Industrie-recherche / Recherche et dev. (1 élément au choix)							
Éthique et médicaments		10 h		15 h			
Communication et gestion de projet		16 h		8 h			
Innovation thérapeutique en perspective historique : sciences, technologies et sociétés		10 h		15 h			
Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique		18 h		4 h			
Enseignement d'ouverture Pharmacie hospitalière (1 élément au choix)							
Règles de prescription des ordonnances, disp. des prod. de santé				13.5 h			
Éthique et médicaments		10 h		15 h			
Communication et gestion de projet		16 h		8 h			
Innovation thérapeutique en perspective historique : sciences, technologies et sociétés		10 h		15 h			
Prévention des risques en laboratoire et dans l'industrie pharmaceutique		18 h		4 h			
<b>UE05 Libre (1 élément au choix)</b>	3 ECTS						
Conception et production de biomédicaments II : étude de cas		20 h		9 h			
Microbiologie avancée		14 h		4 h	10 h		
Alimentation et nutrition		24 h					
Initiation aux essais cliniques		35 h					
Compléments alimentaires		20 h		7.5 h			
Allemand - S7 Pharma				20 h		20 h	
Autre (choix libre)							

## Semestre 2 - DFASP1

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année							
AFGSU niveau 2							
Certificat de synthèse pharmaceutique							
Formation au geste vaccinal				3 h	3 h		
Stage officinal d'application DFASP1 (1 semaine)							1 sem
<b>UE06 Pathologies et thérapeutiques</b>	9 ECTS	59.5 h		17 h	13 h		
Pathologies respiratoires		15 h		4 h			
Diabète et hyperlipoprotéïnémies		20 h		8 h	8 h		
Cancérologie		24.5 h		4.5 h		5.5 h	
<b>UE07 Toxicologie - Séméiologie - Dossiers biologiques thérapeutiques</b>	6 ECTS	39 h		11.5 h	10 h		
Dossier biologique et thérapeutique				4 h			
Diagnostics biologiques TP coordonnés				3 h	10 h		
Sémiologie		14 h					
Toxicologie médicamenteuse et professionnelle		25 h		4.5 h			
<b>UE08 Préparation aux prises de fonctions hospitalières</b>	3 ECTS	25 h		3 h			
Hygiène hospitalière		10 h					
Environnement hospitalier		15 h		3 h			
<b>UE09 Informatique et langue</b>	3 ECTS			54 h		50 h	
Outils numériques en santé				30 h			
Choix langue UE09							
Anglais - S8 Pharma				24 h		50 h	
Allemand - S8 Pharma				24 h		50 h	
Enseignement de parcours Officine							
<b>UE10 Enseignement de parcours - Officine</b>	9 ECTS	63 h		27 h			
Phytothérapie		12 h		18 h			

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Toxicologie appliquée à l'officine		17 h		1.5 h			
Législation pharmaceutique et droit social		20 h					
Thérapeutiques à l'officine		14 h		7.5 h			
<b>Enseignement de parcours Industrie-recherche / Rech. et dev.</b>							
<b>UE10 Enseignement de parcours - Industrie-recherche / Rech. et dev.</b>	<b>9 ECTS</b>						
Démarche qualité et qualilogie du médicament		30 h					
Environnement technico-réglementaire de l'industrie pharma		14 h		6 h			
Choix Master UE10 - Analyse des médicaments							
Méthodes d'analyses physicochimiques		24 h		3 h			
Choix Master UE10 - Assurance qualité microbiologique des produits de santé							
Démarche qualité en pratique			5 h	20 h			
Choix Master UE10 - Biotechnologie pharmaceutique							
Biologie chimique			24 h				
Choix Master UE10 - Ingénierie pharmaceutique							
Biopharmacie		24 h					
Choix Master UE10 - Pharmacologie et toxicologie (1 élément au choix)							
Innovation en imagerie du vivant		17 h		6 h	6 h		
Biologie chimique			24 h				
Choix Master UE10 - Réglementation et droit pharmaceutique							
Droit pharmaceutique européen		10 h		8 h			
<b>Enseignement de parcours Internat</b>							
<b>UE10 Enseignement de parcours - Internat</b>	<b>9 ECTS</b>	<b>7 h</b>		<b>83 h</b>			
Exercices - DBT - Génétique médicale		7 h		83 h			

## DFASP2 - Parcours Internat

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>Semestre 1 - DFASP2 Internat</b>							
UE01 Piquages	9 ECTS			30 h			
Piquages				30 h			
UE02 Cas cliniques	6 ECTS			20 h			
Cas cliniques				20 h			
<b>Semestre 2 - DFASP2 Internat</b>							
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année							
AFGSU niveau 2							
Certificat de synthèse pharmaceutique							
Formation au geste vaccinal				3 h	3 h		
Stage et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre							
Stages hospitaliers	27 ECTS						26 sem
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS			4 h			
1 Bloc au choix, en fonction de la réorientation souhaitée en cas d'échec au concours de l'internat							
BLOC sans réorientation (internat)							
UE03 Préparation à la prise de fonction d'internes en pharmacie	3 ECTS						
Préparation à la prise de fonction d'internes en pharmacie							
UE04 Pré-spécialisation (stage OU matières)	6 ECTS						
Stage de recherche clinique (4 semaines)	6 ECTS						
Matières Master Pharma (1 choix)							
Vigilances sanitaires		15 h					
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20 h		8 h			
Matières Master Dentaire (1 choix)							
Exposomique	3 ECTS	20 h		10 h			
Traitement des données utiles au diagnostic génétique	3 ECTS			25 h	4 h		
Systèmes d'information en santé	3 ECTS	25 h			10 h	10 h	
Réussite au concours de l'internat	6 ECTS						
BLOC réorientation Officine (pré-requis : avoir validé RPDO en DFASP1)							
UE05 Autres activités spécialisées de l'officine	3 ECTS	29 h		9 h	4 h		
Médicaments homéopathiques		15 h		9 h	4 h		
Médicaments vétérinaires		14 h					
UE06 Prise en charge et suivi pharmaceutique du patient	6 ECTS	7 h		25.5 h			
Prise en charge globale pharmaceutique du patient - Pharmacie pratique		5 h		19.5 h			
Suivi pharmaceutique et biologique des patients -relations ville/hôpital		2 h		6 h			
UE07 Dispensation des médicaments et autres produits de santé	3 ECTS	7.5 h		12.5 h			
Thérapeutiques officinales en uro-gynéco-obstétrique		7.5 h		3.5 h			
Règles de prescription et de dispensation appliquées à la thérapeutique				9 h			
UE08 Libre (1 élément au choix)	3 ECTS						
Plantes fraîches				15 h	15 h		
Choisir une langue étrangère				20 h			
Anglais - S10 Pharma				20 h		50 h	
Allemand - S10 Pharma				20 h		50 h	
BLOC réorientation Industrie-Recherche (pas de pré-requis)							
Projet professionnel (en laboratoire ou en industrie)	15 ECTS						16 sem
Stages hospitaliers	27 ECTS						26 sem

## DFASP2 - Parcours Officine

### Semestre 1 - DFASP2 Officine

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>UE01 Pharmacien et environnement</b>	6 ECTS	37 h		6 h	9 h		
Entomologie médicale urbaine		10 h			9 h		
Risques zoonotiques - Epidémiologie		10 h					
Environnement et santé		17 h		6 h			
<b>UE02 Comptabilité, gestion et management à l'officine</b>	3 ECTS	35 h					
Gestion et droit commercial		20 h					
Management, marketing stratégique et opérationnel		15 h					
<b>UE03 Démarche qualité à l'officine</b>	3 ECTS	12 h					
Démarche qualité à l'officine		12 h					
<b>UE04 Libre (1 élément au choix)</b>	3 ECTS						
Aromathérapie		18 h		9 h			
Règles de prescription des ordonnances, disp. des prod. de santé				13.5 h			
Autre (choix libre)							
<b>Stage et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre</b>							
Stages hospitaliers	27 ECTS						26 sem
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS			4 h			

### Semestre 2 - DFASP2 Officine

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
<b>Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année</b>							
AFGSU niveau 2							
Certificat de synthèse pharmaceutique							
Formation au geste vaccinal				3 h	3 h		
<b>UE05 Autres activités spécialisées de l'officine</b>	3 ECTS	29 h		9 h	4 h		
Médicaments homéopathiques		15 h		9 h	4 h		
Médicaments vétérinaires		14 h					
<b>UE06 Prise en charge et suivi pharmaceutique du patient</b>	6 ECTS	7 h		25.5 h			
Prise en charge globale pharmaceutique du patient - Pharmacie pratique		5 h		19.5 h			
Suivi pharmaceutique et biologique des patients -relations ville/hôpital		2 h		6 h			
<b>UE07 Dispensation des médicaments et autres produits de santé</b>	3 ECTS	7.5 h		12.5 h			
Thérapeutiques officinales en uro-gynéco-obstétrique		7.5 h		3.5 h			
Règles de prescription et de dispensation appliquées à la thérapeutique				9 h			
<b>UE08 Libre (1 élément au choix)</b>	3 ECTS						
Plantes fraîches				15 h	15 h		
Choisir une langue étrangère				20 h			
Anglais - S10 Pharma				20 h		50 h	
Allemand - S10 Pharma				20 h		50 h	
<b>Stage et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre</b>							
Stages hospitaliers	27 ECTS						26 sem
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS			4 h			

## DFASP2 - Parcours Industrie/Recherche

### Semestre 1 - DFASP2 Industrie/Recherche

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Stages et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre (un stage à effectuer par semestre)							
Projet professionnel (en laboratoire ou en industrie)	15 ECTS						16 sem
Stages hospitaliers	27 ECTS						26 sem
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS			4 h			

### Semestre 2 - DFASP2 Industrie/Recherche

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
Nécessaires pour la validation du DFASP et le passage en 6ème année							
AFGSU niveau 2							
Certificat de synthèse pharmaceutique							
Formation au geste vaccinal				3 h	3 h		
Stages et service sanitaire à effectuer au 1er ou au 2ème semestre (un stage à effectuer par semestre)							
Projet professionnel (en laboratoire ou en industrie)	15 ECTS						16 sem
Stages hospitaliers	27 ECTS						26 sem
Service Sanitaire - SSES	3 ECTS			4 h			
Analyse des médicaments (M1S2 AM pour pharmaciens) - 15 ECTS							
AM - BLOC UE OBLIGATOIRES (9 ECTS)							
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Métrologie et validation des méthodes d'analyse	3 ECTS	20 h		8 h			
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20 h		8 h			
UE Libre AM (un choix à faire)	3 ECTS						
AM - BLOC UE OPTIONNELLES (2 choix - 6 ECTS)							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
UE Contrôles pharmacopées appliqués aux médicaments à base de plantes	3 ECTS			1.5 h	18 h	1.5 h	
Contrôles pharmacopées appliqués aux médicaments à base de plantes				1.5 h	18 h	1.5 h	
Démarche qualité en pratique	3 ECTS		5 h	20 h			
Démarche qualité en pratique			5 h	20 h			
Substances Naturelles Bioactives au XXIe Siècle	3 ECTS	18 h		5 h			
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18 h		5 h			
Assurance qualité microbiologique des produits de santé (M1S2 AQ pour pharmaciens) - 15 ECTS							
AQ - BLOC UE OBLIGATOIRES (12 ECTS)							
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Métabolisme et physiopathologie des germes en industrie	6 ECTS	28 h		12 h	16 h		
Métabolisme et physiopathologie des germes en industrie		28 h		12 h	16 h		
UE Libre AQ (un choix à faire)	3 ECTS						
AQ - BLOC UE OPTIONNELLES (1 choix - 3 ECTS)							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
Interactions hôtes micro-organismes	3 ECTS	24 h		16 h		104 h	
Interactions hôtes micro-organismes		36 h		18 h			
Métrologie et validation des méthodes d'analyse	3 ECTS	20 h		8 h			
Métrologie et validation des méthodes d'analyse		20 h		8 h			
Substances Naturelles Bioactives au XXIe Siècle	3 ECTS	18 h		5 h			
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18 h		5 h			
Biotechnologie pharmaceutique (M1S2 BP pour pharmaciens) - 15 ECTS							
BP - BLOC UE OBLIGATOIRES (12 ECTS)							
UE Bioinformatique	3 ECTS	10 h		10 h			
Bioinformatique		14 h		10 h			
Biotechnology and therapeutic innovations	3 ECTS	7.5 h		23 h			
Biotechnology and therapeutic innovations		7.5 h		23 h			
UE Pharmacogenetics	3 ECTS	8 h		4 h	20 h		
Pharmacogenetics		8 h		4 h	20 h		
UE Libre BP (un choix à faire)	3 ECTS						
BP - BLOC UE OPTIONNELLES (1 choix - 3 ECTS)							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
Démarche qualité en pratique	3 ECTS		5 h	20 h			
Démarche qualité en pratique			5 h	20 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Modèles génétiques animaux	3 ECTS	18 h		8 h			
Modèles génétiques animaux		18 h		8 h			

	ECTS	CM	CI	TD	TP	TE	Stage
UE Missions professionnelles	3 ECTS					40 h	
Missions professionnelles						40 h	
<b>BLOC SUPPLÉMENTAIRE UE INNOVEC (FACULTATIF)</b>							
UE supplémentaire INNOVEC	6 ECTS					57 h	
Vectorisation innovante des biomolécules (INNOVEC)						57 h	
<b>Ingénierie pharmaceutique (M1S2 IP pour pharmaciens) - 15 ECTS</b>							
<b>IP - BLOC UE OBLIGATOIRES (12 ECTS)</b>							
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Formulation des médicaments	3 ECTS	24 h					
Formulation des médicaments		24 h					
Optimisation des formes et des procédés pharmaceutiques	3 ECTS	25 h					
Optimisation des formes et des procédés pharmaceutiques		25 h					
UE Libre IP (un choix à faire)	3 ECTS						
<b>IP - BLOC UE OPTIONNELLES (1 choix - 3 ECTS)</b>							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
Métrie et validation des méthodes d'analyse	3 ECTS	20 h		8 h			
Métrie et validation des méthodes d'analyse		20 h		8 h			
Substances Naturelles Bioactives au XXIe Siècle	3 ECTS	18 h		5 h			
Substances naturelles bioactives au XXIe siècle		18 h		5 h			
<b>Pharmacologie et toxicologie (M1S2 PHT pour pharmaciens) - 15 ECTS</b>							
<b>PHT - BLOC UE OBLIGATOIRES (12 ECTS)</b>							
UE Bases de la culture cellulaire	3 ECTS	10 h			6 h		
Bases de la culture cellulaire		10 h			6 h		
Modèles génétiques animaux	3 ECTS	18 h		8 h			
Modèles génétiques animaux		18 h		8 h			
Recherche et plateformes	3 ECTS			20 h			
Recherche et plateformes				20 h			
UE Libre PHT (un choix à faire)	3 ECTS						
<b>PHT - BLOC UE OPTIONNELLES (1 choix - 3 ECTS)</b>							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
Biologie chimique	3 ECTS		24 h				
Biologie chimique			24 h				
Biotechnology and therapeutic innovations	3 ECTS	7.5 h		23 h			
Biotechnology and therapeutic innovations		7.5 h		23 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Innovation en imagerie du vivant	3 ECTS	17 h		6 h	6 h		
Innovation en imagerie du vivant		17 h		6 h	6 h		
UE Pharmacogenetics	3 ECTS	8 h		4 h	20 h		
Pharmacogenetics		8 h		4 h	20 h		
<b>BLOC SUPPLÉMENTAIRE UE INNOVEC (FACULTATIF)</b>							
UE supplémentaire INNOVEC	6 ECTS					57 h	
Vectorisation innovante des biomolécules (INNOVEC)						57 h	
<b>Règlementation et droit pharmaceutiques (M1S2 RDP pour pharmaciens) - 15 ECTS</b>							
<b>RDP - BLOC UE OBLIGATOIRES (15 ECTS)</b>							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
Démarche qualité en pratique	3 ECTS		5 h	20 h			
Démarche qualité en pratique			5 h	20 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Formulation des médicaments	3 ECTS	24 h					
Formulation des médicaments		24 h					
UE Libre RDP (un choix à faire)	3 ECTS						
<b>Industrie-Recherche - Sans Master</b>							
<b>SANS MASTER - BLOC UE OBLIGATOIRES (15 ECTS)</b>							
UE Anglais pour l'industrie des produits de santé	3 ECTS			16 h		60 h	
Anglais pour l'industrie des produits de santé				16 h		60 h	
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)	3 ECTS		25 h	4 h			
Dossiers d'AMM (dossiers pharmaceutiques)			25 h	4 h			
Formulation des médicaments	3 ECTS	24 h					
Formulation des médicaments		24 h					
Préparation à l'insertion professionnelle							
Préparation à l'insertion professionnelle							
Vigilances sanitaires	3 ECTS	15 h					
Vigilances sanitaires		15 h					
UE Libre SANS MASTER (un choix à faire)	3 ECTS						

