

Niveau :	GRADE DE MASTER					année
Domaine :	DIPLOME DE FORMATION APPROFONDIE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES					5
Mention :						
Parcours :	DFASP2 INDUSTRIE - RECHERCHE					
Volume horaire étudiant : Variable en fonction du parcours choisi*					Stage hospitalier 6 mois temps plein Stage industriel 3 mois minimum	358 à 392h* dont - 40 à 45% de TP en autonomie et TPE - 53h d'enseignements intégrés au stage
	cours magistraux	travaux dirigés	travaux pratiques ou TPE	cours intégrés	stage ou projet	total
Formation dispensée en :	<input checked="" type="checkbox"/> français		<input type="checkbox"/> anglais			

Contacts :

Responsables de formation	Scolarité
Responsable Cyrille ANDRES Maître de Conférences Tél 03/80/39/32/44 cyrille.andres@u-bourgogne.fr	Jacqueline MARCHE Stéphanie BONNEFOY ☎ 03.80.39.33.35 ou 33 36 Jacqueline.marche@u-bourgogne.fr Stephanie.bonnefoy@u-bourgogne.fr
Coreponsables : Antonin Schmitt AHU Antonin.schmitt@u-bourgogne.fr	
Bertrand Collin Maître de conférences Bertrand.collin@u-bourgogne.fr	
Composante(s) de rattachement : UFR des SCIENCES de SANTE - PHARMACIE	

Objectifs de la formation et débouchés :

■ Objectifs : Le parcours proposé permet à l'étudiant d'acquérir les connaissances et les compétences requises pour devenir un Pharmacien de l'Industrie dans les différents domaines de cette activité: Recherche expérimentale et Recherche clinique, Développement, Production, Contrôle Qualité et Assurance Qualité, Distribution, Affaires réglementaires et industrielles, Commercialisation, Pharmacovigilance ...

Les objectifs de formation doivent prendre en compte le fait que le Pharmacien de l'Industrie doit à tout moment veiller à la qualité, à l'efficacité et à la sécurité des produits de santé et à la bonne application des exigences réglementaires dont il garantit le respect. La formation suivie doit également permettre une orientation vers les Industries agro-alimentaires, cosmétiques et nutraceutiques.

■ **Débouchés du diplôme (métiers ou poursuite d'études) :** Le diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques sanctionne le 2^{ème} cycle des études en vue du Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie.

■ **Compétences acquises à l'issue de la formation :** Le diplôme de formation approfondie en sciences pharmaceutiques est délivré aux étudiants qui ont acquis les connaissances et les compétences définies à l'article 5 de l'arrêté du 8 avril 2013. Cette acquisition est vérifiée par la validation de l'ensemble des unités d'enseignement permettant d'acquérir les 120 crédits européens correspondants et par la validation du certificat de synthèse pharmaceutique.

Modalités d'accès à l'année de formation :

■ de plein droit :

1^{ère} année du Diplôme de Formation Approfondie en Sciences Pharmaceutiques

■ par validation d'acquis ou équivalence de diplôme : sans objet

Organisation et descriptif des études :

■ Schéma général des parcours possibles :

■ tableau de répartition des enseignements et des contrôles de connaissances assortis :

à compléter et à adapter en fonction du contenu des UE et des semestres

DFASP2 – 5^{ème} ANNEE de PHARMACIE

PARCOURS INDUSTRIE - RECHERCHE

Pour être admis à s'inscrire en 6^{ème} année, l'étudiant doit valider la 5^{ème} année Hospitalo-Universitaire (A.H.U.), c'est-à-dire :

- la formation hospitalière. De plus, chaque stage doit être validé séparément (note au moins égale à 10/20) ; en cas d'échec le collège d'enseignement pharmaceutique hospitalier fixe les conditions pour le réparer.
- les Unités d'Enseignement (U.E.) obligatoires. Les règles générales de validation et de compensation prévues en DFASP1 s'appliquent aux UE à l'intérieur de chaque semestre.
- le stage d'application industriel

SEMESTRE 1

UE	discipline	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Parcours INDUSTRIE Formation Hospitalière	Préparation aux fonctions hospitalières	14				Obligatoire ⁽²⁾	QCM validé	QCM validé			
	Stage hospitalier						CC	Réparation de stage		4	4
	Mémoire						Rapport + oral	oral	1 1		2
	Pharmacie clinique Pré-requis Cas cliniques Cas tutorés			39			CC + oral	CC conservé + oral	6	2	8
TOTAL		14	39			30					14

(1) CC : contrôle continu - CT : contrôle terminal

(2) non compensable

L'étudiant doit obtenir au moins 8/20 à l'épreuve orale de Pharmacie clinique pour que cet EC soit compensable

Composition des jurys (mémoire et oral de pharmacie clinique) : 2 membres (universitaire(s) – praticien hospitalier)

UE	Module	CM	TD	TPE	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Entreprise	Environnement juridique	12	10	5	27	2	Contrôle continu	Oral		2	2
	Gestion d'entreprise et économie de la santé 1- Economie de la santé	6		6	12	1	Contrôle continu	Oral		1	1
	Gestion d'entreprise et économie de la santé 2- Gestion d'entreprise	8	4	6	18	1	Examen écrit	Examen écrit 1 h	1		1
	Management des hommes	16	14	10	40	2	Contrôle continu	Oral		2	2
	TOTAL		42	28	27	97	6				

UE	Module	CM	TD	TPE	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Identification et respect des spécifications technologiques du médicament	La substance active et son expertise chimique	5		10	15	4	Présentation orale	Présentation orale			4
	Stratégies technologiques de développement et de production	5		10	15						
	Spécificité de développement du biomédicament	8		12	20	2	Rapport de synthèse	Rapport de synthèse			2
	TOTAL	18		32	50	6					6

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
TOEIC			24				Ecrit				
	TOTAL		24								

SEMESTRE 2

Validation du semestre: UE projet expérimental (à Dijon ou à Besançon), une des 4 UE optionnelles (à Dijon ou à Besançon) et le stage d'application industriel

PARTIE UNIVERSITAIRE

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Projet expérimental (UE Dijon)	Stratégie et conception de la forme pharmaceutique	8		6	14	2	Présentation orale	Présentation orale		6	6
	Sécurité et évaluation biologique de la dexaméthasone		10	25	35	2					
	Optimisation et évaluation de la forme pharmaceutique		6	25	31	2					
	TOTAL	8	16	56	80	6					6

Ou

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Projet expérimental [UE Besançon]	Stratégie et conception de la forme pharmaceutique		20		20	2	Rapport écrit et présentation orale	Rapport écrit et présentation orale		6	6
	Conception et sécurité de la forme médicamenteuse	10	6	30	46	2					
	Optimisation de la forme galénique		6	20	26	2					
	TOTAL	10	32	50	92	6					6

Options

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Développement et production	Aspects théoriques	22			22	2	Contrôle continu	Contrôle continu		2	2
	Mise en œuvre	3	2	55	60	4	Contrôle continu	Contrôle continu		4	4
	TOTAL	25	2	55	82	6					6

Ou

UE	Module	CM	TD	TPE	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Management	Gestion de projet	16	5	24	45	2	Contrôle continu	Contrôle continu			2
	Manager pour progresser	18	10		28	2	Contrôle continu	Contrôle continu			2
	Marketing pharmaceutique	16	5	6	27	2	Contrôle continu	Contrôle continu			2
	TOTAL	50	20	30	100	6					6

OU

UE	Module	CM	TD	TPE	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Innovations et Entrepreneuriat Biotechnologique	Stratégies de l'innovation	4		10	14	1,5	Contrôle continu	Oral		6	
	Outils pour innover	4		10	14	1,5					
	Retours d'expériences d'entreprise biotechnologiques	8		6	14	1					
	Entreprises, innovations et influences normatives	6		12	18	1					
	Option Biomédicament Imagerie moléculaire	6		12	18	1					
TOTAL	28		50	78	6						6

OU

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval ⁽¹⁾ Session 1	Type éval ⁽¹⁾ Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
Microtechniques et Dispositifs Biomédicaux (UE Besançon)	Des biomatériaux aux dispositifs médicaux	10	5		15	1	Rapport écrit	Rapport écrit		6	
	Aspects règlementaires des DM	10	10		20	1,5					
	Nano et microvectorisation	10	5		15	1,5					
	Mise en œuvre expérimentale d'une forme nouvelle			50	50	2					
TOTAL	30	20	50	100	6						6

PARTIE APPLICATION INDUSTRIELLE

Stage d'application industrielle : durée du stage d'un minimum de 3 mois		Coefficient général
Evaluation du stage	Rapport écrit* : coefficient 2 Présentation orale** : coefficient 4	6

* : rapport de 15 pages maximum, en version électronique (format pdf) présentant les missions du stagiaire

** : oral de 10 min devant un jury composé au minimum d'un universitaire et d'un professionnel