

Niveau :	<b>GRADE DE MASTER</b>					année
Domaine :	<b>DIPLOME DE FORMATION APPROFONDIE EN SCIENCES PHARMACEUTIQUES</b>					
Mention :						
Parcours :	<b>DFASP2 INDUSTRIE - RECHERCHE</b>					
				<b>Stage hospitalier</b> Equivalent 6 mois temps plein <b>Stage industriel</b> 3 mois minimum	<b>358 à 392h* dont - 40 à 45% de TP en autonomie et TPE - 53h d'enseignements intégrés au stage</b>	
	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
<b>Responsable</b> <b>Cyrille ANDRES</b> Maître de Conférences Tél 03/80/39/32/44 <a href="mailto:cyrille.andres@u-bourgogne.fr">cyrille.andres@u-bourgogne.fr</a>	☎ 03.80.39.33.35 ☎ 03.80.39.32.09 ☎ 03.80.39.33.36
<b>Coresponsables :</b> Mathieu Guerriaud Maître de conférences <a href="mailto:mathieu.guerriaud@u-bourgogne.fr">mathieu.guerriaud@u-bourgogne.fr</a>  Bertrand Collin Maître de conférences <a href="mailto:bertrand.collin@u-bourgogne.fr">bertrand.collin@u-bourgogne.fr</a>	<a href="mailto:ufrsante-scolpharma@u-bourgogne.fr">ufrsante-scolpharma@u-bourgogne.fr</a>
Composante(s) de rattachement : <b>UFR des SCIENCES de SANTE - PHARMACIE</b>	

## 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<sup>ème</sup> 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<sup>ère</sup> 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<sup>ème</sup> ANNEE de PHARMACIE

### PARCOURS INDUSTRIE - RECHERCHE

Pour être admis à s'inscrire en 6<sup>ème</sup> année, l'étudiant doit valider la 5<sup>ème</sup> 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 <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Préparation aux fonctions hospitalières	14				Obligatoire <sup>(2)</sup>	QCM validé	QCM validé			
	Stage hospitalier						CC	Réparation de stage		4	4
	Mémoire						Rapport + oral	oral	1 1		2
	<b>Pharmacie clinique</b> Pré-requis Cas cliniques Cas tutorés		39				CC + oral	CC conservé + oral	6	2	8
	<b>TOTAL</b>	<b>14</b>	<b>39</b>			<b>18</b>					<b>14</b>

(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 <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Environnement juridique	12	10	5	27	2	Contrôle continu	Oral		2	2
	Gestion d'entreprise et économie de la santé							I		2	2
	1- Economie de la santé	6		6	12	1	Contrôle continu	Oral		1	1
	2- Gestion d'entreprise	8	4	6	18	1	Contrôle continu	Oral		1	1
	Management des hommes	16	14	10	40	2	Contrôle continu	Oral		2	2
	<b>TOTAL</b>	<b>42</b>	<b>28</b>	<b>27</b>	<b>97</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

UE	Module	CM	TD	TPE	Total	ECTS	Type éval <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	La substance active et son expertise chimique	5		10	15						
	Stratégies technologiques de développement et de production	5		10	15						
	Spécificité de développement du biomédicament	8		12	20	2	Présentation orale	Présentation orale			2
	<b>TOTAL</b>	<b>18</b>		<b>32</b>	<b>50</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
			24				Ecrit				
	<b>TOTAL</b>		24								

## SEMESTRE 2

Validation du semestre: UE projet expérimental (à Dijon ou à Besançon), UE projet d'entreprise 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 <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Stratégie et conception de la forme pharmaceutique	8		6	14	2					
	Sécurité et évaluation biologique de la dexaméthasone		10	25	35	2					
	Optimisation et évaluation de la forme pharmaceutique		6	25	31	2					
	<b>TOTAL</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>56</b>	<b>80</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

Ou

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Stratégie et conception de la forme pharmaceutique		20		20	2					
	Conception et sécurité de la forme médicamenteuse	10	6	30	46	2					
	Optimisation de la forme galénique		6	20	26	2					
	<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>32</b>	<b>50</b>	<b>92</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

UE Projet Entreprise ECTS		Coefficient général (ECTS)
Simulation d'entreprise (30h TPE)	Session 1 : Contrôle continu Session 2 : oral	3

## Options

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Aspects théoriques	22			22	2	Contrôle continu	Oral		2	2
	Mise en œuvre	3	2	55	60	4	Contrôle continu	Oral		4	4
	<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>2</b>	<b>55</b>	<b>82</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

## Ou

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

## Ou

UE	Module	CM	TD	TPE	Total	ECTS	Type éval <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Stratégies de l'innovation	4		10	14	1,5					
	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					
	<b>TOTAL</b>	<b>28</b>		<b>50</b>	<b>78</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

## Ou

UE	Module	CM	TD	TP	Total	ECTS	Type éval <sup>(1)</sup> Session 1	Type éval <sup>(1)</sup> Session 2	coeff CT	coeff CC	total coef
	Des biomatériaux aux dispositifs médicaux	10	5		15	1					
	Aspects réglementaires 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					
	<b>TOTAL</b>	<b>30</b>	<b>20</b>	<b>50</b>	<b>100</b>	<b>6</b>					<b>6</b>

**PARTIE APPLICATION INDUSTRIELLE**

Stage d'application industrielle : durée du stage d'un minimum de 3 mois		Coefficient général (ECTS)
Evaluation du stage	Rapport écrit* : coefficient 2 Présentation orale** : coefficient 4	<b>15</b>

\* : 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

Règles d'absences aux TP : Les absences aux TP peuvent être tolérées si elles sont justifiées et si l'étudiant a été présent à 50% des TP au minimum. De plus les absences sont plafonnées à deux TP au maximum.