



Organisation de la filière industrie

UFR Sciences Pharmaceutiques - Tours

Septembre 2015

Hervé Marchais
Laurence Douziech-Eyrolles
Co-responsables filière industrie



Référentiel compétences
Industrie

Niveau 3

Description des connaissances et savoir-faire spécifiques à chacun des métiers industriels



Doctorat
Année de spécialisation

6^{ème} année

Niveau 2

Description des connaissances et savoir-faire communs aux différents métiers industriels

DFASP

5^{ème} année

4^{ème} année (S2)

Niveau 1

Description des connaissances et savoir-faire communs à toutes les filières

4^{ème} année (S1)

3^{ème} année

2^{ème} année

PACES



Filière industrie

Accès à la filière \Rightarrow stage d'initiation à l'Industrie des Produits de Santé (1 mois)

- 4^e année (S2) : UE spécifiques de filière
- 5^e année (S1 et S2) :
 - UE spécifiques
 - Stage AHU plein temps (22 semaines)
 - Stage d'application industrielle (22 semaines)
 - ☞ Diplôme de formation approfondie en Sciences Pharmaceutiques (DFASP)
- 6^e année : troisième cycle court
 - Année de spécialisation avec 6 mois de stage



Filière industrie

4^e année (S2) :

UE spécifiques à l'orientation professionnelle industrielle

- 4 UE obligatoires (12 ECTS) :
 - Statistique appliquée à des problématiques industrielles
(3 ECTS - 25h ED)
 - Recherche, développement et enregistrement du médicament /
Démarche qualité
(6 ECTS - 40h CM, 8h ED, 24h TP)
 - Gestion (2 ECTS – 18h CM)
 - Gestion des ressources humaines, animation d'équipe et
formation (1 ECTS – 9h CM)



Filière industrie

4^e année (S2) :

UE spécifiques à l'orientation professionnelle industrielle

■ 1 UE libre (3 ECTS) :

- Méthode en évaluation thérapeutique d'un médicament (12h CM, 14h ED)
- Conception d'un principe actif (8h CM, 2h ED, 16h TP)
- Stratégie vaccinale : de la recherche au développement (16h CM, 8h ED)
- Biotechnologie industrielle (26h CM)



Filière industrie

5^e année :

- 3 UE spécifiques (19 ECTS) :
 - Enregistrement et économie du médicament et autres produits de santé (7 ECTS)
 - ❖ Exigences réglementaires pour la soumission et l'évaluation du dossier d'enregistrement du médicament
 - ❖ Environnement économique du médicament, pharmacologie, transparence et prix
 - ❖ Spécificités des produits d'origine biologique et issus des biotechnologies
 - ❖ Spécificités des dispositifs médicaux
 - ❖ Aspects particuliers du développement des produits de santé spécifiques (cosmétiques, diététiques, vétérinaires...)



Filière industrie

5^e année :

- Enregistrement et économie du médicament et autres produits de santé (7 ECTS) :
 - ❖ 30h CM + 20h ED + travail personnel
 - ❖ Etude de cas en groupe : rédaction d'une partie d'un dossier d'AMM à partir de données expérimentales

- Anglais (3 ECTS)
 - ❖ TOEIC



Filière industrie

5^e année :

- Production, distribution et valorisation des produits de santé / Qualité (9 ECTS) :
 - ❖ Production et distribution des médicaments (gestion de la production, traçabilité, organisation des projets industriels...)
 - ❖ Management de la qualité (CQ & AQ)
Management du risque environnemental (HSE)
 - ❖ Marketing et vente



Filière industrie

5^e année :

- Production, distribution et valorisation des produits de santé / qualité (9 ECTS) :
 - ❖ Production : 40h CM
 - Amélioration de la production, Lean management
 - Ingénierie pharmaceutique
 - Achats et logistique
 - BPF
 - ❖ Qualité : 25h CM
 - Management de la qualité
 - Management du risque environnemental
 - ❖ Marketing : 12 à 15h CM



Filière industrie

5^e année :

- Stage hospitalo-universitaire (22 semaines) (30 ECTS)
 - Projets fléchés Industrie/Recherche

- Stage d'application industrielle (22 semaines) (8 + 3 ECTS)
 - Etude de cas sur un projet industriel portant sur tout ou partie du cycle de vie d'un produit de santé
 - A Tours, ce stage est couplé avec une UE libre



Filière industrie

6^e année :

- Formation spécialisée :
 - Enseignement (30 ECTS) + stage professionnel (6 mois)
 - ❖ Une partie de cette formation peut correspondre à celle d'un master

- Masters 2 :
 - Production et Réglementation des Produits de Santé / Qualité et Gestion des Risques en Santé (L. Douziech-Eyrolles, N. Arlicot)
 - Master Infectiologie Cellulaire et Moléculaire, Vaccinologie, Anticorps thérapeutiques (I. Dimier-Poisson)

- Double cursus possible : pharmacien-ingénieur

Filière industrie

6^e année :

- A l'horizon 2016, dans le cadre des investissements d'avenir :
 - Master Biomédicaments et Biocosmétiques
 - ❖ En alternance
 - ❖ Institut Bio³

