



POP Industrie & Recherche

Pr S. GIORGI-RENAULT (Chimie thérapeutique)
sylviane.giorgi-renault@parisdescartes.fr

Pr X. DECLEVES (Pharmacocinétique)
xavier.decleves@parisdescartes.fr

Dr. S. DESBENE-FINCK (Chimie thérapeutique)
stephanie.desbene@parisdescartes.fr

Professeur associé pour le POP Industrie : M. M. SQUELARD
mario.squelard@parisdescartes.fr

Industrie Pharmaceutique

Recherche et Développement

- Élaboration de nouvelles molécules : synthèse organique, extraction, biotechnologie
- Screening pharmacotoxicologique
- Développement galénique et analytique
- Pharmacocinétique
- Études cliniques
- Pharmacovigilance
- Documentation scientifique

Autorités de santé

- Agence (ANSM, AFSSA...)
- Inspection

Affaires réglementaires et pharmacoéconomie

- Enregistrement (dossier d'AMM)
- Prix

Production

- Transposition industrielle
- Ingénierie pharmaceutique
- Fabrication, Conditionnement
- Façonnage

Qualité

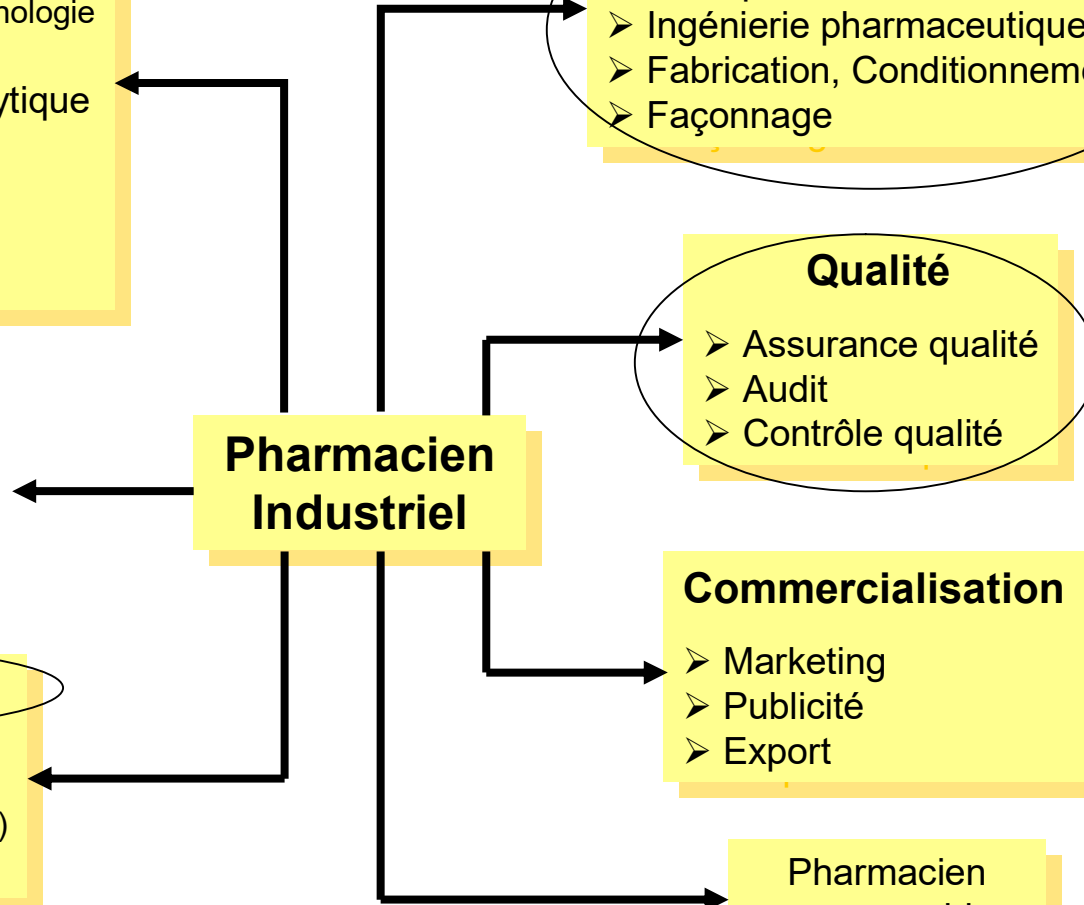
- Assurance qualité
- Audit
- Contrôle qualité

Commercialisation

- Marketing
- Publicité
- Export

Pharmacien Industriel

Pharmacien responsable



Exemples d'autres industries employant des Pharmaciens

Industrie cosmétique

Industrie agroalimentaire

Distribution en gros

- Grossistes répartiteurs
- Dépositaires

Industrie biomédicale

- Bioréactifs
- Biomatériaux
- Organes artificiels
- Dispositifs médicaux

Autres secteurs professionnels

- Consultants
- Fabricants de matières premières
- Instituts de formation
- Bureaux d'études
- Agences de publicité
- Environnement...

Sites à consulter

LEEM (Les entreprises du médicament) www.leem.org

- **Fiches métiers**
- **Présentations filmées de certains postes**
- **Etude prospective sur la tendance d'évolution des métiers dans les entreprises du médicament**
rubrique : publications

Institut virtuel des métiers et des formations des industries de santé www.imfis.fr

Ordre national des pharmaciens

POP Industrie & Recherche

3^{ème} année (DFGSP3) et 4^{ème} année (DFASP1)

Après admission (sur dossier) en POP au S2 de DFASP1, UE I1 et UE I2
Il faut obligatoirement avoir commencé un PIR (stage réalisé)

5^{ème} année (DFASP2)

Activités hospitalières (1-10 au 31-3)

Admission en spécialisation
UE I3 à I6 + 1 UELC

éventuellement fin du PIR (UMR)

Stage d'application

4,5 mois minimum

(congs 10 jours inclus)

hôpital, industrie, laboratoire de
recherche dans le domaine de la
spécialisation

6^{ème} année : **diplôme de pharmacien + Master**

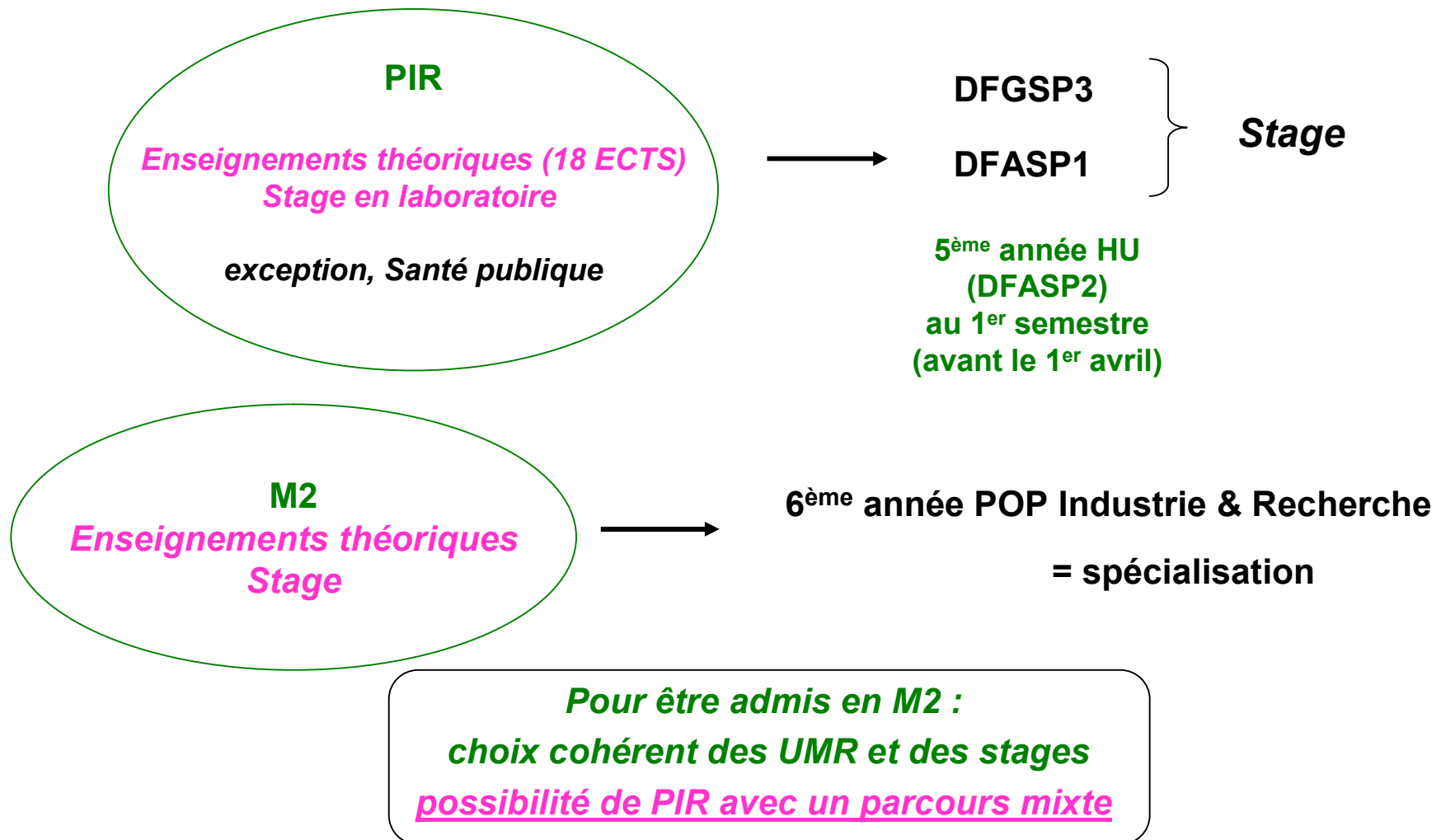
- M2* (2^{ème} année d'un master) à finalité professionnelle dans le domaine de spécialisation (avec un stage 6 mois**) : **insertion professionnelle immédiate**
- M2 à finalité recherche** : **voie longue (suivi d'un Doctorat d'Université)**
- Possibilités de double cursus avec un Grande Ecole** : pharmacien-ingénieur, pharmacien-école de commerce

* Attention : ne pas confondre M2 et Mastère spécialisé (Ms)

** Stages en industrie du médicament et autres produits de santé, en laboratoire de recherche, dans les Agences (ANSM, ANSES...) ou autorités compétentes (HAS...) ou toute autre structure de santé (autorisation nécessaire)

PIR dans le POP Industrie & Recherche

- Formation non obligatoire pour l'ensemble des étudiants en pharmacie
- Concerne les étudiants qui veulent faire un M2 *i.e.* étudiants du POP Industrie & Recherche et ceux de la filière Internat qui envisagent une carrière hospitalière



Modalités d'admission dans le POP Industrie & Recherche

Critères pour l'admission dans le POP en DFASP1 :

- dossier universitaire de la PACES au 1^{er} semestre de DFASP1
- être engagé dans un PIR compatible avec l'entrée en M2 dans une des spécialisations du POP
- projet de carrière

Quelle spécialisation en DFASP2 ?

Fiche de vœux avec 3 choix

Examen par un jury en début de DFASP 2

- Critères :**
- dossier universitaire et résultats au POP DFASP1
 - cursus cohérent correspondant aux pré-requis demandés pour la spécialisation
 - nombre de places dans la spécialisation
 - motivation

Spécialisations en DFASP2 (2015-2016)

- Assurance qualité des produits de santé (Pr P. Arnaud) 16 places
- Pharmacotechnie et dermopharmacie (Pr K. Andrieux) 20 places
- Nutrition (Pr L. Cynober) 5 places
- Contrôle physicochimique, microbiologique et qualité des médicaments, des aliments et cosmétiques (Drs H. Dufat, P. Niel, Pr P. Houzé) 40 places
- Affaires réglementaires/Droit de la santé (Pr J.-H. Trouvin) 15 places
- Médico-économie/Economie de la santé (Dr P. Paubel) 6 places

- Toxicologie (Prs P. Rat et O. Laprèvote) 10 places + Recherche
- Pharmacocinétique (Pr X. Declèves) 14 places + Recherche
- Médicaments d'origine biologique et biotechnologique et Bio-ingénierie des macromolécules (Pr A. Ducruix, Dr A. Tibi) 7 places + Recherche
- Santé publique (Pr N. Seta) 20 places + Recherche

- Pharmacologie (Pr M. Plotkine, Dr V. Beray-Berthat) Recherche
- Microbiologie (Pr M.-J. Butel) Recherche
- Chimie médicinale – Pharmacognosie (Prs S. Michel et S. Giorgi-Renault) Recherche

Cursus d'excellence : Double cursus Pharmacie-Grande Ecole (Pr S. Giorgi-Renault)