

# La Recherche dans les études de Pharmacie

Le Parcours Recherche Intégré  
Les Equipes de Recherche

Année 2017-2018

*Présentations octobre-novembre 2017  
K. Mahéo et A. Oudin*

# La Recherche dans les études de Pharmacie

- « Double Coursus » permet d'obtenir un équivalent Master 1 en fin de 4A
- Dans un second temps :
  - validation d'un Master 2
  - Doctorat d'Université



## QU'EST-CE QU'UN DOCTORAT D'UNIVERSITÉ ?

Un **doctorat d'université** se prépare sur **3 ou 4 ans**. Traditionnellement, il porte sur des domaines **fondamentaux** ou **techniques** et peut également avoir un versant **clinique** pour les étudiants en santé.

Il s'agit dans les deux cas de porter un **travail de recherche universitaire**, encadré par des **directeurs de thèse**. L'objectif est de développer un **projet de recherche** sur une question scientifique donnée, autour de laquelle il existe pour l'instant pas de réponses précises. Les résultats de ces travaux de thèse sont accessibles à la communauté scientifique par des publications.

La thèse se termine par une **soutenance** devant un jury qui évalue la qualité du travail.



Financé pdt 3 –  
4 ans

## POURQUOI FAIRE DE LA RECHERCHE EN PHARMACIE ?

Le pharmacien a un rôle important à jouer dans la recherche médicale. De façon générale, le pharmacien-chercheur se concentre sur le **médicament**, les **thérapies innovantes** et **technologiques**...

**Il peut autant faire de la recherche clinique à l'hôpital, qu'en industrie, dans les laboratoires publics ou privés.**

Les études de pharmacie apportent des connaissances à la fois en **sciences fondamentales**, en **clinique** et en **thérapeutique** ce qui confère un socle de compétences scientifiques et techniques. Cela permet au pharmacien d'utiliser ces connaissances dans les différents champs de la recherche médicale et d'apporter sa vision globale de la chaîne du médicament au monde de la recherche.

## QUELS SONT LES DOMAINES DE RECHERCHE POUR LE PHARMACIEN ?

Le diplôme de pharmacie peut permettre de s'orienter vers de **nombreux domaines de recherche** : immunologie, microbiologie, pharmacognosie, génétique, pharmacologie, santé publique...

Le **pharmacien-chercheur fait le lien entre la recherche fondamentale et l'industrie pharmaceutique** pour aboutir à des innovations thérapeutiques.

## OÙ SONT EMPLOYÉS LES PHARMACIENS-CHERCHEURS ?

Cette double fonction est très recherchée parmi :

- les **centres de recherches publics** (CNRS, INSERM, CEA...)
- le **corps enseignant** (enseignant chercheur, maître de conférences et Professeur des Universités - Praticien Hospitalo-universitaire PU-PH)
- l'**industrie** (pharmaceutique/cosmétique, biotechnologies, startups, agroalimentaire...)

Intégrés dans des équipes labellisées et des équipes d'accueil du Ministère

## EN QUOI CONSISTE LE TRAVAIL D'UN CHERCHEUR ?

Le chercheur organise généralement son travail de la manière suivante : il se renseigne sur les travaux préexistants, fait des recherches **bibliographiques**, envisage une **hypothèse** et réalise un travail **expérimental ou théorique**.

Afin de mener à bien son projet, le chercheur doit également partir à la **recherche de financements**. Il partage ses résultats à travers la **publication d'articles** dans des revues scientifiques, ainsi qu'en participant à des congrès. La langue de référence pour tous ces échanges est l'**anglais**.

# Parcours Recherche Intégré Tours -2017-2018

Présentation  
orale

- 2A : avoir fait et validé le stage d'initiation à la Recherche
- 3A et 4A : **choisir en tant qu'UE libre, 4 DPRB** (→ appelés alors: UERB)

- 2 DPRB choisis en 3 A
- 2 DPRB choisis en 4A

Fin de 4 A : 4 DPRB (UERB) validés obligatoirement

- Faire un stage de 8 semaines ou 2 x 4 semaines dans un laboratoire de recherche



Equivalent M1

2A, 3A, 4A pendant l'été

# Parcours Recherche Intégré Tours -2017-2018

- et si on a hésité en 2A ou pas sélectionné en UE d'Initiation mais qu'on veut intégrer le PRI en 3A ?
  - Possibilité de faire un stage d'1 semaine dans un laboratoire l'été suivant la 2A et en cours d'année ou été 3A
  - **MAIS ATTENTION** : il faut choisir **2 DPRB en tant qu'UE libres dès la rentrée 3A pour que UEL=DPRB=UERB**

En fin de 4A : stage 1 semaine + 4 DPRB + stage 2 mois → équivalent M1

# Parcours Recherche Tours -2017-2018

POUR OBTENIR UN EQUIVALENT M1

## Parcours Recherche Intégré

- 2A S1/S2 Stage d'initiation à la recherche  
ou S1/S2/été 1 stage d'une semaine
- 3A S1/S2 2 UERB = 2 UEL pris dans les DPRB
- 4A S1/S2 2 UERB = 2 UEL pris dans les DPRB
- 2A/3A/4A Stage de 2 mois dans un labo recherche

Dans PRI : UEL=DPRB=UERB

vs

## Parcours Recherche libre hors UEL

Le stage d'initiation n'a pas été fait → vous n'êtes pas intégré dans le PRI

- 3A/4A 1 semaine de stage dans un labo de recherche
- 3A S1/S2 2 UEL + 2 DPRB
- 4A S1/S2 2 UEL + 2 DPRB
- 3A/4A Stage de 2 mois dans un labo recherche

# Parcours Recherche Intégré Tours -2017-2018

Et après la 4A?

quelque soit la filière choisie, il faut faire sa 5A et la valider



6 mois de stage

- **Si filière Industrie** : la 6A peut être consacrée a un M2R et la validation du M2R donne une équivalence de 6A. Il faut toutefois préparer aussi sa thèse d'exercice
- **Si filière Officine** : il faut aller au bout (5A + 6A) puis après on est libre de faire un M2R
- **Si filière Internat** : le M2R peut se faire au cours de l'internat