

# Pharmacien....et après ?



<http://www.md.ucl.ac.be/pharmalouvain/>

Activités  
Soirées témoignages

# A l'hôpital ...





## Master complémentaire: Pharmacie hospitalière et clinique

- **débouchés ?**  
exercice de la pharmacie en milieu hospitalier
- **formation ?**  
cours théoriques  
stages
- **durée du programme ?**  
3 ans (y compris pharmacie clinique – financement formation par les hôpitaux)
- **condition d'accès?**  
titulaire d'un diplôme de pharmacien

**Responsable du programme:**  
L. Wilmotte  
tel: 02/764.36.34  
Email: wilmotte@hosp.ucl.ac.be



## Master complémentaire: Pharmacie hospitalière et clinique

### **OBJECTIFS:**

Assurer à l'étudiant les connaissances théoriques et pratiques reprises par l'Arrêté Ministériel du 11 juin 2003 (MB 04/07/2003) fixant les critères d'agrément du titre professionnel particulier de pharmacien hospitalier.

Ces connaissances doivent couvrir le contenu de cinq modules :

- Organisation et gestion hospitalière
- Lutte contre les infections nosocomiales
- Pathologie et pharmacothérapie
- Technologie hospitalière
- Radiopharmaceutiques

La partie pratique en officine hospitalière doit être d'au moins 480 heures

<http://www.uclouvain.be/prog-2011-lhopi2mc.html>



## Master complémentaire: Pharmacie hospitalière

### • fonctions du pharmacien hospitalier:



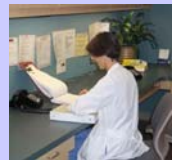
- distribution des médicaments
- contrôle des prescriptions
- préparations magistrales
- contrôle de stérilité
- rédaction du formulaire
- participation aux études cliniques
- gestion de la pharmacie
- information relative aux médicaments pour le personnel hospitalier
- pharmacothérapie et usage rationnel des médicaments
- résolution de problèmes pharmacothérapeutiques
- développement de plans de soin
- suivi des prescriptions
- participation aux tours de salle
- analyse critique de la littérature



## certificat: Pharmacie clinique

### • compétences acquises

- pharmacothérapie et usage rationnel des médicaments
- résolution de problèmes pharmacothérapeutiques
- développement de plans de soin
- suivi des prescriptions
- participation aux tours de salle
- analyse critique de la littérature





## certificat: Pharmacie clinique

### Responsable du programme:

L. Wilmotte

tel: 02/764.36.34

Email: wilmotte@hosp.ucl.ac.be

#### • débouchés ?

activité clinique en milieu hospitalier

#### • condition d'accès ?

titulaire d'un diplôme de pharmacien hospitalier  
(ancien système)

#### • formation et durée du programme ?

#### Formation complète

sur 1 an:

- cours et séminaires
- stages dans des services cliniques
- mémoire



## certificat: Pharmacie clinique

### OBJECTIFS

L'objectif est de préparer spécifiquement à l'exercice de la pharmacie clinique en milieu hospitalier

(le but des activités de pharmacie clinique en milieu hospitalier étant de rationaliser l'utilisation des médicaments à l'hôpital, et ce en termes de qualité, sécurité, et coût des traitements).

L'objectif global est de permettre au pharmacien d'aborder avec compétence

- la pharmacothérapie et à l'usage rationnel des médicaments;
- le suivi des prescriptions et le développement de plans de soins pharmaceutiques;
- la résolution de problèmes, la prise de décision et la participation efficace dans l'équipe de soins en ce qui concerne le médicament.

<http://www.uclouvain.be/prog-2011-lfac19ce.html>

et aussi en laboratoire  
de biologie clinique  
(privé ou hospitalier)



## Master complémentaire en Biologie clinique

### • débouchés ?

laboratoires d'analyses médicales, avec trois orientations principales:  
microbiologie  
chimie clinique  
hématologie

### • formation ?

cours, stages dirigés (deux 1ères années)

### • durée du programme ?

5 ans, dont  
2 ans de formation de base (gardes rémunérées)  
3 ans de stages rémunérés

### • condition d'accès?

titulaire d'un diplôme de pharmacien;  
examen d'entrée

### Responsable du programme:

P. Wallemacq

tel: 02/764.67.20

Pierre.wallemacq@uclouvain.be



## Master complémentaire en Biologie clinique

### OBJECTIFS

La formation de pharmacien assistant candidat spécialiste (PHACS) en biologie clinique est étalée sur 5 ans, et prépare à l'exercice d'une responsabilité médicale dans un laboratoire d'analyses biologiques, privé ou hospitalier, tout en insistant sur les aspects de recherche dans le domaine de la biologie clinique.

Cette formation académique est accompagnée d'une soumission obligatoire au Ministère de la Santé Publique d'un plan de stage de 60 mois, conformément aux exigences légales belges et donnant droit à une autorisation de pratique de la biologie clinique dans le domaine de la chimie médicale, de l'hématologie et de la microbiologie.

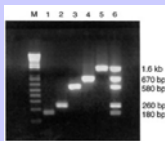
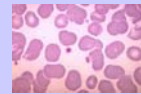
<http://www.uclouvain.be/prog-2011-lbicl2mc.html>



## Master complémentaire en Biologie clinique

### • fonctions du pharmacien biologiste

- contrôle des analyses médicales (microbiologie, hématologie, chimie)
- validation des méthodes de dosage
- interprétation des résultats de laboratoire
- préparation des protocoles
- monitoring thérapeutique
- participation aux études cliniques
- gestion du laboratoire



## Dans l'industrie ....



### Master complémentaire: Pharmacien d'industrie

- **débouchés ?**  
industrie pharmaceutique
- **formation ?**  
formation commune aux 3 universités francophones : cours (45 crédits)  
stage et travail personnalisé (15 crédits)
- **durée du programme ?**  
12 mois, dont 6 mois de stage  
(ou en étalement sur 2 ans, cumulable avec une activité professionnelle)
- **condition d'accès?**  
titulaire d'un diplôme de pharmacien

**Responsables du programme:**  
R. Van Bever & R. Verbeeck  
tel: 02/764.73.25 & 02/764.73.53  
Email Rita.Vanbever@uclouvain.be  
Roger.Verbeeck@uclouvain.be



## Master complémentaire: Pharmacien d'industrie

### OBJECTIFS:

La formation en pharmacie industrielle prépare à l'exercice des responsabilités dans la production, le contrôle et l'analyse des médicaments ainsi que dans l'enregistrement, la mise sur le marché et la pharmacovigilance de ces mêmes médicaments.

### Diplôme interuniversitaire!

Ce programme offre la possibilité de compléter l'enseignement théorique par une expérience pratique dans un secteur au choix de l'étudiant.

Le master complémentaire en pharmacie d'industrie est la voie suivie par celles et ceux qui veulent acquérir le statut de personne qualifiée (pharmacien responsable de la conformité des médicaments produits par une industrie pharmaceutique - A.R. du 06 juin 1960) en passant par une formation universitaire. Pour obtenir cette reconnaissance officielle par le Ministère de la santé publique, le diplôme doit être complété par une expérience pratique de 6 mois dans une ou plusieurs entreprises pharmaceutiques titulaires d'une autorisation de fabrication industrielle de médicaments selon les modalités prévues par l'A.R. du 14/12/2006.

<http://www.uclouvain.be/prog-2011-lfari2mc.html>

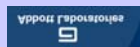


## Master complémentaire: Pharmacien d'industrie



### • fonctions du pharmacien d'industrie

- contrôle de qualité des médicaments
- contrôle des analyses
- contrôle de la production
- développement pharmaceutique
- enregistrement, mise sur le marché
- pharmacovigilance





## Certificat: ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle

### Responsable du programme:

J. Gillard

tel: 02/764.73.22

gillard@farg.ucl.ac.be

#### • débouchés ?

industrie pharmaceutique

#### • formation ?

cours, séminaires, travaux pratiques (30 crédits)  
rédaction d'un mémoire

#### • durée du programme ?

1 an ; organisé sous forme de modules de deux jours  
(ou en étalement sur 2 ans, cumulable avec une activité professionnelle)

#### • condition d'accès ?

titulaire d'un diplôme de pharmacien ou  
d'un autre diplôme universitaire, mais justifiant  
d'une activité dans l'industrie pharmaceutique



## Certificat: ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle

### OBJECTIFS:

Ce programme permet d'acquérir des connaissances approfondies dans un domaine spécifique des techniques pharmaceutiques, sur la base d'un enseignement dense, limité dans le temps, et intégrant les enseignements théorique et pratique. Il donne, notamment à ceux qui sont engagés dans la profession, la faculté de se réorienter ou de se recycler au cours de leur carrière avec un minimum d'interférence dans leur travail professionnel.

Il développe l'ingénierie requise pour une sélection judicieuse des équipements et leur intégration dans les complexes de production. Il couvre la technologie moderne de fabrication et l'étude rationnelle des procédés de production. Il traite enfin des normes de bonne pratique et des aspects législatifs en matière pharmaceutique.

<http://www.uclouvain.be/prog-2011-lfain9ce.html>



## Certificat: ingénierie pharmaceutique et technologie industrielle



### • compétences acquises

- pharmacie industrielle
- législation
- organisation de laboratoire
- pharmacotechnie
- formulations galéniques



## Certificat: radiopharmacie

### • débouchés ?

contrôle de conformité et de qualité des radioisotopes

### • formation ?

cours, séminaires, travaux pratiques (30 crédits)

### • durée du programme ?

1 an

### • condition d'accès ?

titulaire d'un diplôme de pharmacien

### Responsable du programme:

P. Scaillet

tel: 02/764.54.31

Pierre.Scaillet@imre.ucl.ac.be

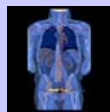


## Certificat: radiopharmacie



### • compétences acquises

- Radiochimie, radiotoxicologie
- Physique atomique et nucléaire
- Radiobiologie
- Radioprotection
- Utilisation des radioisotopes



<http://www.uclouvain.be/prog-2011-lrfar9ce.html>



## R & D



accessible au pharmacien  
titulaire d'un diplôme de Docteur  
(en sciences pharmaceutiques)



## La recherche ...



## Doctorat en sciences pharmaceutiques

### • objectifs ?

formation de haut niveau à la recherche en sciences pharmaceutiques

### • débouchés ?

→ laboratoires de recherche universitaires ou privés  
→ fonctions à haut niveau de responsabilité en rapport avec le médicament (industries, hôpitaux, ministères, commissions)

### • formation ?

- cours (60 crédits); diplôme de certificat de formation à la recherche  
- communication scientifique (présentation de séminaires; participation à des congrès)  
- défense d'un travail de recherche original devant un jury d'experts, sur base d'un minimum de 2 publications scientifiques dans des revues internationales de haut niveau

### • condition d'accès?

titulaire d'un diplôme de deuxième cycle (pharmacien, licencié en sciences)

### Responsable du programme:

B. Gallez

tel: 02/ 764.73.91

Email [bernard.gallez@uclouvain.be](mailto:bernard.gallez@uclouvain.be)

## Le pharmacien et la recherche

### En quoi consiste une thèse de doctorat ?

- trouver une source de financement



- FNRS** ➤ bourse d'aspirant, 2 x 2 ans  
➤ dépôt des candidatures en janvier; réponse en juillet  
➤ sélection sur dossier basée sur le CV avant tout
- FRIA** ➤ bourse de 27 mois + 21 mois (4 ans)  
➤ dépôt des candidatures en septembre; réponse en décembre  
➤ sélection sur base d'un examen oral devant un jury interuniversitaire
- assistant** ➤ bourse de 3 x 2 ans; mi-temps recherche; mi-temps didactique  
➤ dépôt des candidatures en mai sur base des postes qui se libèrent  
➤ sélection sur base du CV, d'un interview par les autorités du département

## Le pharmacien et la recherche

### En quoi consiste une thèse de doctorat ?

- trouver une source de financement



Autres, variable selon les sujets, les financements du labo,  
les appels d'offre qui varient chaque année

- région wallonne
- contrats européens
- pôles d'attractions interuniversitaires
- télévie
- ...

au plus tôt vous choisissez un laboratoire et un sujet de thèse,  
au plus vous avez de chances de pouvoir postuler à diverses sources

# Le pharmacien et la recherche

## En quoi consiste une thèse de doctorat ?

- avancer ....

épreuve de qualification (18 mois)



Autorisation de rédaction  
(2 articles en premier auteur  
dans des journaux d'IF > 2)



Défense privée  
jury = comité d'encadrement  
+ 2 membres extérieurs



Défense publique  
même jury, présentation  
plus didactique



# Le pharmacien et la recherche

## En quoi consiste une thèse de doctorat ?

- s'envoler ....

chercheur à l'université  
(FNRS)



poste à responsabilité  
dans différentes instances  
information scientifique,  
EMEA,  
Pharmacopée, ...



chercheur dans l'industrie  
(R&D)



chercheur dans l'industrie  
études cliniques





## certificat en sciences pharmaceutiques

- **débouchés ?**

Formation courte à la recherche

- **condition d'accès?**

titulaire d'un diplôme de deuxième cycle

- **formation et durée du programme ?**

1 an, programme de cours et séminaires défini en fonction du curriculum vitae

<http://www.uclouvain.be/prog-2010-lfarm9ce.html>

**Responsable du programme:**

Responsable du programme:

M.P. Mingeot, tel: 02/764.73.74

Email: [mingeot@facm.ucl.ac.be](mailto:mingeot@facm.ucl.ac.be)

## et encore bien d'autres voies ...

nutrition

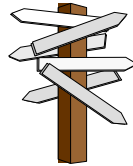
toxicologie

agrégation

gestion

santé publique

économie de la santé et pharmacoéconomie





## Agrégation

### Contacts:

#### Étudiantes cette année :

Coralie Leruth (coralie\_leruth@hotmail.com )  
Claire Defrance (cdefrance89@hhotmail.com ).

#### Ancienne étudiante enseignant dans une école d'assistants en pharmacie à Namur :

Sophie Vandamme sophie.vandamme@hotmail.com



## Agrégation

- **débouchés ?**

enseignement supérieur non universitaire

- **formation ?**

cours théoriques  
stages

- **durée du programme ?**

1 an

- **condition d'accès?**

titulaire d'un diplôme de pharmacien  
déposer un dossier auprès de l'agrégation en chimie

**Responsable du programme:**

M. De Kesel

tel: 010 47 90 31

Email: Myriam.Dekesel@uclouvain.be



## Cosmétologie

Virginie Tennstedt (DESS en Cosmétologie à l'Université Paris XI)

virginie@tennstedt.be

téléphone privé : 0484 / 43 00 42 ou 064/ 68 01 01.

## Cosmétologie

- Les CV et lettres de motivation à envoyer au secrétariat du DESS (environ 350 personnes postulent chaque année); sélection de 50 personnes, convoquées pour un entretien oral début juillet à Paris.
- Discussion sur les motivations (Mais pourquoi faites vous la cosméto ?), quelques questions sur la personnalité de la personne (évaluation du caractère), quelques questions sur la cosmétologie (qu'est ce qu'un savon, que connaissez vous comme industrie cosmétique...)
- Puis une courte présentation de soi (devant 2 personnes) en anglais et petite discussion pour évaluer le niveau de l'anglais oral.

- Sélection de 16 personnes sur base de cet entretien.

N.B. ils essaient d'avoir des personnes différentes, de différents horizons.

*Donc statistiquement on a plus de « chance » en étant un garçon, qui a fait la chimie ou la médecine (ou autre chose que la pharmacie), et si on vient de l'étranger.*

## Cosmétologie

Ces 16 personnes sont admises pour l'année de Cosmétologie, tout le monde réussi car il n'y a pas d'examen en tant que tel.

Les cours ont lieu à l'Université Paris XI, à Châtenay Malabry.

Le système a peut être un peu changé depuis les normes de « Master, licence et doctorat »(Bologne) ?

Les cours durent de septembre à janvier.

En janvier il y a une présentation d'un projet (par groupe de 4 étudiants) devant un auditoire de professionnel de la cosmétologie, en français et en anglais.

Puis il y a 6 ou 7 mois de stages et à la fin du stage, présentation en bref de celui-ci. (+ rapport de stage); On peut faire ses stages à l'étranger (ex : en Belgique !!!)

## Cosmétologie

Les cours sont variés

(Marketing, Anglais, formulation, communication, législation, Cours sur les produits cosmétiques (dentifrice, shampoing, crème solaire, galénique, ...)

Contiennent des travaux pratiques (microbiologie, maquillage, rouge à lèvres, poudre, fond de teint, shampoing...)

Ils organisent aussi des visites d'usines (l'Oréal, Estée Lauder...)

Point de vue pratique, on peut avoir des allocations d'études via la France qui peuvent aider côté finances !!!



## Armée, police



Infos:

S. Beuselinck

[sylvianebeuselinck@yahoo.fr](mailto:sylvianebeuselinck@yahoo.fr)



## LES METIERS

- Ravitaillement médical
- Hygiène et désinsectisation (Vet)
- Pharmacie hospitalière
- Biologie clinique
- Pharmacie industrielle
- Toxicologie
- Expertise en protection NBCR (Nucléaire, Bactériologique, Chimique et Radiologique)

# HYGIÈNE ET DÉSINSECTISATION





# Pharmaciens sans frontières

## LES ÉVALUATIONS



### Etablir un diagnostic

Une mission d'évaluation dure 3 ou 4 semaines et permet d'établir un **diagnostic de la situation**. Cette mission vérifie avec toute la précision possible les besoins en médicaments, matériel médical, ressources humaines, infrastructures, formations et logistique qui permettront d'offrir une aide efficace.

Chaque programme de PSF-CI fait l'objet d'une concertation préalable de tous les partenaires et d'une étude préliminaire de l'unité pharmaceutique de l'association, qui veille au respect des principes directeurs de l'OMS applicables aux dons de médicaments et de la politique pharmaceutique nationale en vigueur.

« L'unité pharma » vérifie aussi les éventuelles répercussions de l'action à mener sur les différents pôles de développement du pays.

### Actions

- Réhabilitation et équipement de structures de santé.
- Dotations en matériel et consommables médicaux.
- Formation et renforcement de compétences du personnel de santé.
- Appui à l'ECD pour la supervision des structures de santé.



## CÔTE D'IVOIRE



### Améliorer l'accès à des Soins de Santé Primaires

# Pharmaciens sans frontières

## Pharmaciens Sans Frontières-Comité International

9, rue André Darbon  
33300 Bordeaux  
France  
Tél : 05.57.92.08.28  
Fax : 05.56.08.06.56  
E-mail : [psf@psfci.org](mailto:psf@psfci.org)  
<http://psfci.acted.org/>



## Médecins sans frontières - Belgique

94, Rue Dupré  
1090 Bruxelles  
Tél : 02/474.74.74

## Pharmaciens sans frontières - Belgique

Rue de la Forêt d'Houthulst 27  
1000 Bruxelles  
Tél : 02 218 55 02  
Fax : 02 219 14 37  
E-mail : [psfbel@skynet.be](mailto:psfbel@skynet.be)  
<http://www.psf-apzg.be/>

<http://www.msf-azg.be/fr>

*volontaires mobiles et flexibles, prêts à s'engager à bref délai dans des missions de 9 mois à 1 an, auxquels nous assurons un statut social viable à long terme dans leur pays de résidence (sous forme de contrats à durée déterminée)*