

### Renseignements

Monsieur le Professeur Ph. HUBERT  
Laboratoire de Chimie analytique  
Bât. B36 - CHU - 4000 Liège  
Tél : 04/366.43.16 - Fax : 04/366.43.17  
Courriel : Ph.Hubert@ulg.ac.be

### Présentation

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 6 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 entreprise(s) pharmaceutique(s) titulaire(s) d'une autorisation de fabrication industrielle de médicaments selon les modalités prévues par l'A.R du 14 août 1989.

Le Master complémentaire en pharmacie d'industrie prépare à des tâches conventionnelles de fabrication et d'analyse des médicaments. Le programme intègre également des cours dans des domaines d'actualités tels que la biotechnologie, les affaires réglementaires, l'assurance de qualité, les aspects économiques du médicament, les essais cliniques.

Un programme interuniversitaire impliquant l'U.L.B., L'U.C.L. et l'ULg. a été créé en 1997.

### Conditions particulières

- \* Le Master complémentaire en pharmacie d'industrie est accessible au pharmacien porteur d'un diplôme belge ou reconnu équivalent par la Communauté Française. L'admission est soumise aux règles propres à chaque université.
- \* La sélection des candidats sera réalisée dans chaque université en concertation avec les deux autres institutions.

### Durée de la formation

- \* Une année d'études, avec possibilité d'étalement du programme sur 2 ans après recommandation fournie par le jury de l'université d'accueil.

## Année unique

### Cours obligatoires

PHIN2004-1	<i>Substances actives</i>				<b>6</b>
	- <i>Substances issues de recherches pharmacochimiques, partim a</i> - Bernard PIROTTE	10	-	-	
	- <i>Substances issues de recherches pharmacochimiques, partim b</i> - J. NÈVE	5	-	-	
	- <i>Substances issues des biotechnologies</i> - J.-P. DEHAYE	15	-	-	
	- <i>Substances d'origine naturelle, partim a</i> - J. QUETIN#LECLERCQ	5	-	-	
	- <i>Substances d'origine naturelle, partim b</i> - P. DUEZ	5	-	-	
	- <i>Produits radiopharmaceutiques</i> - Ghanem GHANEM	10	-	-	
PHIN2008-1	<i>Aspects cliniques</i>				<b>6</b>
	- <i>Métabolisme des médicaments et paramètres pharmacocinétiques</i> - R. VERBEEK	20	-	-	
	- <i>Aspects théoriques et pratiques des études cliniques (y compris les méthodes statistiques appliquées aux études cliniques)</i> - André SCHEEN	20	-	-	
	- <i>Information et pharmacovigilance</i> - N...	10	-	-	
PHIN2013-1	<i>Assurance de qualité et management pharmaceutique</i>				<b>8</b>
	- <i>Aspects économiques du développement du médicament</i> - Jean-Pierre DELPORTE	10	-	-	
	- <i>Principes de management pharmaceutique</i> - N...	10	-	-	
	- <i>Assurance qualité, partim a : Concepts de base et organisation de l'assurance qualité</i> - J. SCOUVART	20	-	-	
	- <i>Assurance qualité, partim b : Technologie analytique des procédés et analyse de risques</i> - X. MARCELIS	7,5	-	-	
	- <i>Anglais appliqué à l'industrie pharmaceutique</i> - E. DAGNEAUX, D. LAMBERT	20	-	-	
PHIN2022-1	<i>Technologie pharmaceutique industrielle</i>				<b>8</b>
	- <i>Microbiologie pharmaceutique industrielle</i> - Michel DEVLEESCHOUWER	15	-	-	
	- <i>Préformulation et sélection des formes galéniques</i> - Karim AMIGHI	15	-	-	
	- <i>Production industrielle des formes galéniques</i> - N...	15	-	-	
	- <i>Génie pharmaceutique</i> - J. GILLARD	15	-	-	
	- <i>Aspects industriels du développement technologique y compris le conditionnement</i> - Michel FRANZ	10	-	-	
PHIN2023-1	<i>Analyse des médicaments</i>				<b>7</b>
	- <i>Pratique des méthodes d'analyse et de contrôle pharmaceutique et biopharmaceutique, partim a</i> - J.-M. KAUFFMAN	10	-	-	
	- <i>Pratique des méthodes d'analyse et de contrôle pharmaceutique et biopharmaceutique, partim b</i> - Jacques CROMMEN	15	-	-	

	- Validation des méthodes d'analyse pharmaceutique et biopharmaceutique et qualification de l'appareillage - Philippe HUBERT	15	-	-	
	- Méthodes statistiques appliquées à l'industrie pharmaceutique - J. CUMPS	15	-	-	
	- Planification expérimentale - B. BOULANGER	10	-	-	
PHIN2029-1	Affaires réglementaires et environnement médico-social				7
	- Législation et procédures appliquées à l'industrie pharmaceutique, partim a - C. DRUEZ	10	5	-	
	- Législation et procédures appliquées à l'industrie pharmaceutique, partim b : brevets et protection industrielle - Michel TYTGAT	5	-	-	
	- Environnement économique et médico-social du médicament - Alain DE WEVER	10	-	-	
	- Dossier CTD (Common Technical Document) - J.-A. DE MUYLDER	15	-	-	
	- Réglementations des études précliniques et cliniques, partim a : dossiers toxico-pharmacologique - J. CARLEER	7,5	-	-	
	- Réglementations des études précliniques et cliniques, partim b : législations européennes et belge - A. HEPBURN	7,5	-	-	
	- Aspects réglementaires particuliers, partim a : médicaments et compléments alimentaires à base de plantes - Monique TITS	5	-	-	
	- Aspects réglementaires particuliers, partim b : développement galénique - Karim AMIGHI	5	-	-	
MTFE2000-1	Travail de fin d'études - COLLÉGIALITÉ	-	-	-	18
<b>Des visites et des séminaires seront organisés dans des industries pharmaceutiques.</b>					