

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**Bloc 1**

**Renseignement**

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@uliege.be

**Collégialité**

Pour l'ULiège : Vincent BIERLAIRE, Bruno BOULANGER, Raphaël DENOZ, Laurence DENIS, Brigitte EVRARD, Marianne FILLET, Michel FREDERICH, Philippe HUBERT, Roland MARINI, Dominique MARTIN, Bernard PIROTTE, Régis RADERMECKER, Jean-Michel VANDERHOFSTADT, Eric ZIEMONS.  
 Pour l'ULB : Patrick DI STEFANO, François DUFRASNE, Walid EL AZAB, Véronique FONTAINE, Jonathan GOOLE, Anne LENAERS, Hugues MALONNE, Thierry SCHURMANS, Caroline STEVIGNY, Pierre VAN ANTWERPEN, Francis VANDERBIST, Karen VAN MALDEREN, David VERMIJLEN, Zéna WIMANA.  
 Pour l'UCLouvain : Catherine DRUEZ, Laure ELENIS, Xavier MARCELIS, François-Xavier MATHY, Jacques POUPAERT, Thierry PRONCE, Joëlle LECLERCQ, Nevin SERBEST, Rita VANBEVER.

**Cours obligatoires**

| Cours      | Description  | TA | Th | Pr | Au | Cr       |
|------------|--|----|----|----|----|----------|
| PHIN2034-1 | <i>Biotechnologies</i>   |    |    |    |    | <b>7</b> |
|            | - Concepts et production des biopharmaceutiques protéiques et oligonucleotidiques - David VERMIJLEN  | 15 | -  | -  | -  |          |
|            | - Biopharmaceutiques vivants, vaccins et biosécurité - Véronique FONTAINE  | 6  | -  | -  | -  |          |
|            | - Gestion de risque de libération des produits cellulaires et géniques - Roland MARINI DJANG'EING'A  | 3  | -  | -  | -  |          |
|            | - Formulation des biopharmaceutiques - Rita VANBEVER   | 15 | -  | -  | -  |          |
|            | - Contrôle de qualité et techniques analytiques pour les biopharmaceutiques, bonnes pratiques et recommandations légales, partim A - Marianne FILLET   | 5  | -  | -  | -  |          |
|            | - Contrôle de qualité et techniques analytiques pour les biopharmaceutiques, bonnes pratiques et recommandations légales, partim B (aspect des modifications posttraductionnelles) - Cédric DELPORTE | 3  | -  | -  | -  |          |
|            | - Du laboratoire à l'officine : les exigences légales - partim a : Brevets et protection industrielle - Patrick DI STEFANO   | 5  | -  | -  | -  |          |
|            | - Du laboratoire à l'officine : les exigences légales - partim b : Statuts et contraintes réglementaires de produits biologiques - Hugues MALONNE  | 3  | -  | -  | -  |          |
|            | - Du laboratoire à l'officine : les exigences légales - partim c : Procédure de libération des lots et cadre juridique des vaccins - Lorenzo TESOLIN   | 1  | -  | -  | -  |          |
|            | - Du laboratoire à l'officine : les exigences légales - partim d : Organisation de l'assurance qualité - Thierry PRONCE  | 3  | -  | -  | -  |          |
|            | - Du laboratoire à l'officine : les exigences légales - partim e : Introduction au Biobanking - Stéphanie GOFFLOT  | 3  | -  | -  | -  |          |
| PHIN2004-1 | <i>Substances actives</i>  |    |    |    |    | <b>4</b> |
|            | - Substances issues de recherches pharmacochimiques, partim a - Bernard PIROTTE  | 10 | -  | -  | -  |          |
|            | - Substances issues de recherches pharmacochimiques, partim b - François DUFRASNE  | 5  | -  | -  | -  |          |
|            | - Substances d'origine naturelle, partim a - Joëlle LECLERCQ   | 5  | -  | -  | -  |          |
|            | - Substances d'origine naturelle, partim b - Caroline STEVIGNY   | 5  | -  | -  | -  |          |
|            | - Produits radiopharmaceutiques - Zéna WIMANA  | 10 | -  | -  | -  |          |
| PHIN2008-2 | <i>Aspects cliniques</i>   |    |    |    |    | <b>5</b> |
|            | - Métabolisme des médicaments et paramètres pharmacocinétiques - FrançoisXavier MATHY  | 20 | -  | -  | -  |          |
|            | - Aspects théoriques et pratiques des études cliniques (y compris les méthodes statistiques appliquées aux études cliniques) - Régis RADERMECKER   | 15 | -  | -  | -  |          |
|            | - Information et pharmacovigilance - Raphaël DENOZ   | 10 | -  | -  | -  |          |

|            |  |    |      |   |              |
|------------|--|----|------|---|--------------|
| PHIN2013-2 | <i>Assurance de qualité et management pharmaceutique</i><br>- <i>Principes de management pharmaceutique</i> -<br>JeanMichel VAN DER HOFSTADT<br>- <i>Assurance qualité, partim a : Concepts de base et organisation de l'assurance qualité</i> - Thierry PRONCE<br>- <i>Assurance qualité, partim b : Technologie analytique des procédés et analyse de risques</i> - Xavier MARCELIS<br>- <i>Anglais appliqué à l'industrie pharmaceutique</i> - Jacques POUPAERT, Nevin SERBEST<br>- <i>Marketing pharmaceutique</i> - Vincent BIERLAIRE   | TA |      |   | <b>7</b>     |
|            |  |    | 10   | - | -            |
|            |  |    | 14,5 | - | -            |
|            |  |    | 10   | - | -            |
|            |  |    | 20   | - | -            |
|            |  |    | 7,5  | - | -            |
| PHIN2033-1 | <i>Technologie pharmaceutique</i><br>- <i>Microbiologie pharmaceutique industrielle</i> - Véronique FONTAINE<br>- <i>Préformulation et sélection des formes galéniques</i> - Jonathan GOOLE<br>- <i>Production industrielle des formes galéniques</i> - Brigitte EVRARD<br>- <i>Aspects industriels du développement technologique y compris le conditionnement</i> - Laurence DENIS   | TA |      |   | <b>5</b>     |
|            |  |    | 9    | - | -            |
|            |  |    | 15   | - | -            |
|            |  |    | 15   | - | -            |
|            |  |    | 10   | - | -            |
| PHIN2023-1 | <i>Analyse des médicaments</i><br>- <i>Pratiques des méthodes d'analyse et de contrôle pharmaceutique et biopharmaceutique - partim a</i> - Pierre VAN ANTWERPEN<br>- <i>Pratiques des méthodes d'analyse et de contrôle pharmaceutique et biopharmaceutique - partim b</i> - Marianne FILLET<br>- <i>Méthodes d'analyse pharmaceutiques et biopharmaceutique - Validation et qualification de l'appareillage</i> - Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A<br>- <i>Méthodes d'analyse pharmaceutique et biopharmaceutique Process Analytical Technology</i> - Eric ZIEMONS<br>- <i>Méthodes statistiques appliquées à l'industrie pharmaceutique</i> - Laure ELENS<br>- <i>Planification expérimentale et "quality by design"</i> - Bruno BOULANGER, Pierre LEBRUN  | TA |      |   | <b>6</b>     |
|            |  |    | 7    | - | -            |
|            |  |    | 5    | - | -            |
|            |  |    | 12   | - | -            |
|            |  |    | 5    | - | -            |
|            |  |    | 15   | - | -            |
|            |  |    | 10   | - | -            |
| PHIN2029-2 | <i>Affaires réglementaires et environnement médico-social</i><br>- <i>Aspects économiques du développement du médicament</i> - Dominique MARTIN<br>- <i>Législation et procédures appliquées à l'industrie pharmaceutique</i> - Catherine DRUEZ<br>- <i>Brevets et protection industrielle</i> - Patrick DI STEFANO<br>- <i>Environnement macro-économique et pharmaco-économie</i> - Hugues MALONNE<br>- <i>Dossier CTD (Common Technical Document)</i> - Walid EL AZAB<br>- <i>Réglementations des études précliniques et cliniques, partim a : dossiers pharmaco-toxicologiques</i> - Karen VAN MALDEREN<br>- <i>Réglementations des études précliniques et cliniques, partim b : études cliniques</i> - Anne LENAERS<br>- <i>Réglementations des études précliniques et cliniques, partim c : études pédiatriques</i> - Thierry SCHURMANS<br>- <i>Aspects réglementaires particuliers, partim a : médicaments et compléments alimentaires à base de plantes</i> - Michel FREDERICH<br>- <i>Aspects réglementaires particuliers, partim b : Préformulation et documentation du développement galénique</i> - Francis VANDERBIST | TA |      |   | <b>8</b>     |
|            |  |    | 10   | - | -            |
|            |  |    | 10   | 5 | -            |
|            |  |    | 5    | - | -            |
|            |  |    | 7    | - | -            |
|            |  |    | 15   | - | -            |
|            |  |    | 7,5  | - | -            |
|            |  |    | 5    | - | -            |
|            |  |    | 2,5  | - | -            |
|            |  |    | 5    | - | -            |
|            |  |    | 5    | - | -            |
| PHIN2032-1 | <i>Visites et séminaires organisés dans les industries pharmaceutiques</i> - François DUFRASNE, Marianne FILLET, Joëlle LECLERCQ, Rita VANBEVER - [75h Vis.]   | TA | -    | - | [+] <b>3</b> |
| MTFE2000-1 | <i>Travail de fin d'études réalisé dans le cadre d'un stage dans l'industrie pharmaceutique ou dans un laboratoire de recherche universitaire</i> - François DUFRASNE, Philippe HUBERT, Joëlle LECLERCQ  | TA | -    | - | <b>15</b>    |