

**Vue bloc du programme des cours**

Or Th Pr Au Cr

**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@ulg.ac.be

**Collégialité**

Pour l'ULg : Vincent BIERLAIRE, Bruno BOULANGER, Raphaël DENOOZ, 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 : Karim AMIGHI, Sonja BEKEN, Daniel BRASSEUR, Jean-Antoine DE MUYLDER, Patrick DI STEFANO, Pierre DUEZ, François DUFRASNES, Véronique FONTAINE, Ghanem GHANEM, Jean-Michel KAUFFMAN, A. LENAERS, Pierre VAN ANTWERPEN, Francis VANDERBIST, David VERMIJLEN.

Pour l'UCL : Catherine DRUEZ, Laure ELEN, Xavier MARCELIS, François-Xavier MATHY, Jacques POUPAERT, Thierry PRONCE, Joëlle QUETIN-LECLERCQ, Nevin SERBEST, Rita VAN BEVER.

**Programme de cours**

**Bloc 1**

**Cours obligatoires**

| Cours      | Description   | Q1  | Th | Pr | Au | Cr |
|------------|---|-----|----|----|----|----|
| PHIN2004-1 | <i>Substances actives</i>   | Q1  |    |    |    | 6  |
|            | - <i>Substances issues de recherches pharmacochimiques, partim a</i> - Bernard PIROTTE  | 10  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Substances issues de recherches pharmacochimiques, partim b</i> - Françoise DUFRASNE   | 5   | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Substances issues des biotechnologies</i> - David VERMIJLEN  | 15  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Substances d'origine naturelle, partim a</i> - Joëlle QUETINLECLERCQ   | 5   | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Substances d'origine naturelle, partim b</i> - Pierre DUEZ   | 5   | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Produits radiopharmaceutiques</i> - Ghanem GHANEM  | 10  | -  | -  |    |    |
| PHIN2008-2 | <i>Aspects cliniques</i>  | Q1  |    |    |    | 6  |
|            | - <i>Métabolisme des médicaments et paramètres pharmacocinétiques</i> - FrançoisXavier MATHY  | 20  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Aspects théoriques et pratiques des études cliniques (y compris les méthodes statistiques appliquées aux études cliniques)</i> - Régis RADERMECKER | 15  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Information et pharmacovigilance</i> - Raphaël DENOOZ  | 10  | -  | -  |    |    |
| PHIN2013-2 | <i>Assurance de qualité et management pharmaceutique</i>  |     |    |    |    | 7  |
|            | - <i>Principes de management pharmaceutique</i> - JeanMichel VAN DER HOFSTADT   | 10  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Assurance qualité, partim a : Concepts de base et organisation de l'assurance qualité</i> - Thierry PRONCE   | 20  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Assurance qualité, partim b : Technologie analytique des procédés et analyse de risques</i> - Xavier MARCELIS                                      | 7,5 | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Anglais appliqué à l'industrie pharmaceutique</i> - Jacques POUPAERT, Nevin SERBEST  | 20  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Marketing pharmaceutique</i> - Vincent BIERLAIRE   | 7,5 | -  | -  |    |    |
| PHIN2033-1 | <i>Technologie pharmaceutique industrielle</i>  |     |    |    |    | 8  |
|            | - <i>Microbiologie pharmaceutique industrielle</i> - Véronique FONTAINE   | 15  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Préformulation et sélection des formes galéniques</i> - Karim AMIGHI   | 15  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Production industrielle des formes galéniques</i> - Brigitte EVRARD  | 15  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Production industrielle des biomolécules</i> - Rita VAN BEVER  | 15  | -  | -  |    |    |
|            | - <i>Aspects industriels du développement technologique y compris le conditionnement</i> - Laurence DENIS   | 10  | -  | -  |    |    |
| PHIN2023-1 | <i>Analyse des médicaments</i>  |     |    |    |    | 7  |
|            | - <i>Pratique des méthodes d'analyse et de contrôle pharmaceutique et biopharmaceutique, partim a</i> - JeanMichel KAUFFMAN, Pierre VAN ANTWERPEN       | 10  | -  | -  |    |    |

|            |   |     |   |     |           |
|------------|---|-----|---|-----|-----------|
|            | - <i>Pratique des méthodes d'analyse et de contrôle pharmaceutique et biopharmaceutique, partim b</i> - Marianne FILLET   | 10  | - | -   |           |
|            | - <i>Méthodes d'analyse pharmaceutique et biopharmaceutique, partim a : Validation et qualification de l'appareillage</i> - Philippe HUBERT, Roland MARINI DJANG'EING'A | 15  | - | -   |           |
|            | - <i>Méthodes d'analyse pharmaceutique et biopharmaceutique, partim b : Process analytical technology</i> - Philippe HUBERT, Eric ZIEMONS                               | 5   | - | -   |           |
|            | - <i>Méthodes statistiques appliquées à l'industrie pharmaceutique</i> - Laure ELENS  | 15  | - | -   |           |
|            | - <i>Planification expérimentale et "quality by design"</i> - Bruno BOULANGER   | 10  | - | -   |           |
| PHIN2029-2 | <i>Affaires réglementaires et environnement médico-social</i>   |     |   |     | <b>8</b>  |
|            | - <i>Aspects économiques du développement du médicament</i> - Dominique MARTIN  | 10  | - | -   |           |
|            | - <i>Législation et procédures appliquées à l'industrie pharmaceutique, partim a : législation</i> - Catherine DRUEZ  | 10  | 5 | -   |           |
|            | - <i>Législation et procédures appliquées à l'industrie pharmaceutique, partim b : brevets et protection industrielle</i> - Patrick DI STEFANO                          | 5   | - | -   |           |
|            | - <i>Environnement macro-économique et pharmaco-économie</i> - Pierre DUEZ  | 10  | - | -   |           |
|            | - <i>Dossier CTD (Common Technical Document)</i> - JeanAntoine DE MUYLDER   | 15  | - | -   |           |
|            | - <i>Réglementations des études précliniques et cliniques, partim a : dossiers pharmaco-toxicologiques</i> - Sonia BEKEN  | 15  | - | -   |           |
|            | - <i>Réglementations des études précliniques et cliniques, partim b : études cliniques</i> - Anne LENAERS   | 5   | - | -   |           |
|            | - <i>Réglementations des études précliniques et cliniques, partim c : études pédiatriques</i> - Daniel BRASSEUR   | 2,5 | - | -   |           |
|            | - <i>Aspects réglementaires particuliers, partim a : médicaments et compléments alimentaires à base de plantes</i> - Michel FREDERICH                                   | 5   | - | -   |           |
|            | - <i>Aspects réglementaires particuliers, partim b : Préformulation et documentation du développement galénique</i> - Francis VANDERBIST                                | 5   | - | -   |           |
| PHIN2032-1 | <i>Visites et séminaires organisés dans les industries pharmaceutiques</i> - Françoise DUFRASNE, Marianne FILLET, Rita VAN BEVER - [77,5h Vis.]                         | -   | - | [+] | <b>3</b>  |
| MTFE2000-1 | <i>Travail de fin d'études</i> - Brigitte EVRARD, Philippe HUBERT   | -   | - | -   | <b>15</b> |