

### Renseignements

Monsieur André GOTHOT  
Service d'Hématologie biologique et Immuno-hématologie  
Bât. B35 - CHU - 4000 Liège  
Tél : 04/366.75.36 - Fax : 04/366.73.94

### Présentation

Le Master Complémentaire en biologie clinique (sciences de la santé) confère une formation théorique et pratique en biologie clinique. Au terme de cette formation, le candidat sera capable de maîtriser l'ensemble des processus d'analyses des produits biologiques destinés à préciser le diagnostic d'une affection, à en évaluer le pronostic ou la réponse thérapeutique ou encore à en considérer le caractère transmissible.

Cette formation comporte à la fois des cours théoriques et pratiques dans les trois disciplines de base de la biologie clinique qui sont la chimie médicale, l'hématologie et la microbiologie. Les étudiants réalisent également des stages appropriés dans des laboratoires hospitaliers universitaires ou non, sous la direction de maîtres de stage officiellement reconnus par le ministère de la Santé Publique.

### Durée de la formation

- \* Cinq années d'études : deux années de formation de base (FUS) et trois années de formation spécialisée.
- \* Le fractionnement est possible avec accord du Conseil des études. Néanmoins, lorsque l'étudiant a également déposé un plan de stages, il n'est pas possible de fractionner la spécialisation.

### Collégialité

Coordinateur : André GOTHOT  
Etienne CAVALIER, Corinne CHARLIER, Christiane GERARD, Marie-Pierre HAYETTE, Pierette MELIN.  
En plus des titulaires, collaborent à l'enseignement :  
Raphaël DENOOZ, Vinciane DIDEBERG, Nathalie DUBOIS, Jeanine HALENG, Frédéric LAMBERT, Françoise LUYCKX, Pierre PETERS, Nicole SCHAAF, Françoise TASSIN.

## Première année

### Cours obligatoires

|            |   |     |     |     |           |
|------------|---|-----|-----|-----|-----------|
| BICS2105-1 | <i>Programme interuniversitaire</i>   |     |     |     | <b>10</b> |
|            | - Biochimie médicale, toxicologie et monitoring thérapeutique, 1re année - COLLÉGIALITÉ                       | 12  | 8   | -   |           |
|            | - Microbiologie, 1re année - COLLÉGIALITÉ   | 12  | 8   | -   |           |
|            | - Hématologie - COLLÉGIALITÉ  | 12  | 8   | -   |           |
|            | - Élément d'immunohématologie, 1re année - COLLÉGIALITÉ   | 4,5 | 4,5 | -   |           |
|            | - Introduction au diagnostic moléculaire, 1re année - COLLÉGIALITÉ  | 2,5 | 2,5 | -   |           |
|            | - Aspects légaux et organisationnels de la biologie clinique, 1re année - COLLÉGIALITÉ                        | 2,5 | 2,5 | -   |           |
|            | - Statistique appliquée à la biologie clinique, 1re année - COLLÉGIALITÉ                                      | 2,5 | 2,5 | -   |           |
|            | - Séminaires de biologie clinique, 1re année - COLLÉGIALITÉ   | 18  | 30  | -   |           |
| BICP2111-2 | <i>Programme universitaire</i>  |     |     |     | <b>20</b> |
|            | - Séminaires de chimie médicale, 1re année - Etienne CAVALIER - [120h SEM]                                    | 25  | -   | [+] |           |
|            | - Séminaires de microbiologie et infectiologie, 1re année - MariePierre HAYETTE, Pierrette MELIN - [120h SEM] | 25  | -   | [+] |           |
|            | - Séminaires d'hématologie, 1re année - André GOTHOT - [120h SEM]   | 25  | -   | [+] |           |
|            | - Séminaires de toxicologie médicamenteuse, 1re année - Corinne CHARLIER - [120h SEM]                         | 15  | -   | [+] |           |
|            | - Sérologie des groupes sanguins, 1re année - Christiane GÉRARD   | 15  | 90  | -   |           |
|            | - Biostatistique II, 1re année - N...   | 15  | 15  | -   |           |
|            | - Analyse statistique multivariée, 1re année - N...   | 10  | 10  | -   |           |
|            | - Etude du génome humain normal et pathologique par les méthodes de biologie moléculaire, 1re année - N...    | 10  | 10  | -   |           |
|            | - Assurance qualité, 1re année - Etienne CAVALIER   | 10  | 10  | -   |           |
| MSTG2012-1 | <i>Stages, 1re année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]</i>   | -   | -   | [+] | <b>30</b> |

## Deuxième année

### Cours obligatoires

|            |                                     |  |  |  |           |
|------------|-------------------------------------|--|--|--|-----------|
| BICS2205-1 | <i>Programme interuniversitaire</i> |  |  |  | <b>10</b> |
|------------|-------------------------------------|--|--|--|-----------|

|            |   |     |     |     |           |
|------------|---|-----|-----|-----|-----------|
|            | - Biochimie médicale, toxicologie et monitoring thérapeutique, 2e année -<br>COLLÉGIALITÉ                         | 12  | 8   | -   |           |
|            | - Microbiologie, 2e année - COLLÉGIALITÉ  | 12  | 8   | -   |           |
|            | - Hématologie, 2e année - COLLÉGIALITÉ  | 12  | 8   | -   |           |
|            | - Eléments d'immunohématologie, 2e année - COLLÉGIALITÉ   | 4,5 | 4,5 | -   |           |
|            | - Introduction au diagnostic moléculaire, 2e année - COLLÉGIALITÉ   | 2,5 | 2,5 | -   |           |
|            | - Aspects légaux et organisationnels de la biologie clinique, 2e année - COLLÉGIALITÉ                             | 2,5 | 2,5 | -   |           |
|            | - Statistique appliquée à la biologie clinique et au contrôle de qualité, 2e année -<br>COLLÉGIALITÉ              | 2,5 | 2,5 | -   |           |
| BICP2211-2 | - Séminaires de biologie clinique, 2e année - COLLÉGIALITÉ<br>Programme universitaire                             | 18  | 30  | -   | <b>20</b> |
|            | - Séminaires de chimie médicale, 2e année - Etienne CAVALIER - [120h SEM]   | 25  | -   | [+] |           |
|            | - Séminaires de microbiologie et infectionologie, 2e année - MariePierre HAYETTE,<br>Pierrette MELIN - [120h SEM] | 25  | -   | [+] |           |
|            | - Séminaires d'hématologie, 2e année - André GOTHOT - [120h SEM]  | 25  | -   | [+] |           |
|            | - Séminaires de toxicologie médicamenteuse, 2e année - Corinne CHARLIER - [120h<br>SEM]                           | 15  | -   | [+] |           |
|            | - Sériologie des groupes sanguins, 2e année - Christiane GÉRARD   | 15  | 90  | -   |           |
|            | - Biostatistique II, 2e année - N...  | 15  | 15  | -   |           |
|            | - Analyse statistique multivariée, 2e année - N...  | 10  | 10  | -   |           |
|            | - Etude du génome humain normal et pathologique par les méthodes de biologie<br>moléculaire, 2e année - N...      | 10  | 10  | -   |           |
| MSTG2012-2 | - Assurance qualité, 2e année - Etienne CAVALIER<br>Stages, 2e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.]             | 10  | 10  | -   |           |
|            |   | -   | -   | [+] | <b>30</b> |

### Troisième année

#### Cours obligatoires

|            |   |   |   |     |           |
|------------|---|---|---|-----|-----------|
| MSTG2012-3 | Stages, 3e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.] | - | - | [+] | <b>60</b> |
|------------|---|---|---|-----|-----------|

### Quatrième année

#### Cours obligatoires

|            |   |   |   |     |           |
|------------|---|---|---|-----|-----------|
| MSTG2012-4 | Stages, 4e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.] | - | - | [+] | <b>60</b> |
|------------|---|---|---|-----|-----------|

### Cinquième année

#### Cours obligatoires

|            |   |   |   |     |           |
|------------|---|---|---|-----|-----------|
| MTFE2039-1 | Travail de fin d'études - COLLÉGIALITÉ            | - | - | -   | <b>15</b> |
| MSTG2012-5 | Stages, 5e année - COLLÉGIALITÉ - [11 demi-j St.] | - | - | [+] | <b>45</b> |