

3.5.2 Passerelles (Annexe I)

Pour les possesseurs d'un diplôme d'ingénieur en chimie d'une HES suisse, un programme d'études complémentaires correspondant à 30 points ECTS est requis pour l'accès aux études de Master of Science en chimie à l'Université de Fribourg.

Il ou elle est autorisé-e de commencer les études de MSc en parallèle avec l'accomplissement du programme d'études complémentaire. Par contre, l'accès aux épreuves du programme de Master et l'acquisition des crédits correspondants n'est possible qu'une fois les 30 crédits ECTS du complément acquis. Durant cette phase, l'étudiant-e sera immatriculé à l'Université en voie d'étude « Préalable au MSc en chimie ».

Semestre d'hiver

| Code | Unité d'enseignement | heures | ECTS |
|---------------|---|--------|-----------|
| Chimie | | | |
| CH.2284 | Stéréochimie statique (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.2324 | Thermodynamique statistique (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3115 | Modélisation et simulation (avec exercices) | 1 | 1 |
| CH.3124 | Symétrie des molécules et des solides (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3195 | Travaux pratiques (Infochimie, partie 1) | 4 | 2 |
| CH.3214 | Mécanismes réactionnels organiques I (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3334 | Structure électronique des atomes et molécules (avec exercices) | 2 | 2 |
| | | | 13 |

Semestre d'été

| Code | Unité d'enseignement | heures | ECTS |
|---------------|---|--------|-----------|
| Chimie | | | |
| CH.2294 | Stéréochimie dynamique (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.2344 | Théorie quantique (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3134 | Structure électronique des complexes métalliques (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3144 | Catalyse et chimie bioinorganique (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3196 | Travaux pratiques (Infochimie, partie 2) | 4 | 2 |
| CH.3224 | Mécanismes réactionnels organique II (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3234 | Biogenèse des métabolites secondaires (avec exercices) | 2 | 2 |
| CH.3324 | Spectroscopie II (avec exercices) | 2 | 2 |
| | | | 16 |