

UNIVERSITÉ DE FRIBOURG SUISSE  
FACULTÉ DES SCIENCES

UNIVERSITÄT FREIBURG SCHWEIZ  
MATHEMATISCH-NATURWISSENSCHAFTLICHE FAKULTÄT

Annexe aux plans d'études contenant des UE en chimie

**Dispositions de transition**

**en chimie**

Basées sur les décisions du Conseil de Faculté du 4 juin 2012



## Dispositions de transition

Ce document s'adresse aux étudiant-es qui ont commencé un programme d'études contenant des UE de chimie (code CH.nnnn) avant l'automne 2012 et dont une ou plusieurs UE de leur programme ne sont plus offertes.

### Tableaux de correspondances

Ces tableaux indiquent quelle UE offerte jusqu'au semestre de printemps 2012 (A) a été remplacée par quelle UE dès le semestre d'automne 2012 (B).

Les étudiant-es qui ont obtenu des crédits ECTS sur une UE du groupe A ne peuvent pas suivre l'UE ou les UE correspondantes du groupe B.

En cas d'échec à l'évaluation d'une UE du groupe A (sauf CH.0117), l'étudiant-e pourra passer l'examen en 2<sup>ème</sup> essai sur l'UE correspondante du groupe B.

### Correspondance entre anciennes et nouvelles unités d'enseignement, niveau Bachelor

| A. UE selon ancien plan d'études |  |      | B. A selon nouveau plan d'études |   |      |
|----------------------------------|--|------|----------------------------------|---|------|
| Code                             | Titre  | ECTS | Code                             | Titre   | ECTS |
| CH.0117                          | Chimie de tous les jours pour enseignants                  | 4    | CH.0112                          | Chimie de tous les jours pour enseignants                                   | 2    |
| CH.1077                          | Structure et réactivité des molécules organiques           | 3    | CH.1072                          | Chimie organique de base  | 3    |
| CH.2114                          | Introduction à la chimie des complexes                     | 2    | CH.2112                          | Introduction à la chimie des complexes (avec exercices)                     | 3    |
| CH.2127                          | Analytique instrumentale générale I                        | 1    | -                                |   |      |
| CH.2137                          | Analyse instrumentale générale II                          | 1    | -                                |   |      |
| CH.2140                          | Chimie des complexes: cinétique et mécanismes réactionnels | 1    | CH.2142                          | Chimie des complexes: cinétique et mécanismes réactionnels (avec exercices) | 1.5  |
| CH.2157                          | Symétrie des molécules                                     | 2    | CH.2152                          | Symétrie des molécules (avec exercices)                                     | 3    |
| CH.2214                          | Méthodes synthétiques I                                    | 2    | CH.2212                          | Méthodes synthétiques (cours)   | 3    |
| CH.2224                          | Méthodes synthétiques II                                   | 2    | CH.2222                          | Méthodes synthétiques (exercices)   | 2    |
| CH.2254                          | Analyse instrumentale organique I                          | 2    | CH.2252                          | Analyse instrumentale organique (avec exercices)                            | 5    |
| CH.2264                          | Analyse instrumentale organique II                         | 2    | ou<br>CH.2262                    | Analyse instrumentale organique pour pharmaciens                            | 2    |
| CH.2287                          | Stéréochimie   | 2    | -                                |   |      |
| CH.2297                          | Synthèse stéréosélective                                   | 2    | -                                |   |      |
| CH.2314                          | Thermodynamique classique                                  | 2    | CH.2312                          | Thermodynamique classique (avec exercices)                                  | 3    |
| CH.2324                          | Thermodynamique statistique                                | 2    | CH.2322                          | Thermodynamique statistique (avec exercices)                                | 3    |
| CH.2334                          | Cinétique  | 2    | CH.2332                          | Cinétique (avec exercices)  | 3    |
| CH.2344                          | Introduction à la mécanique quantique                      | 2    | CH.2342                          | Introduction à la mécanique quantique (avec exercices)                      | 3    |
| CH.3117                          | Méthodes de calcul en chimie                               | 3    | CH.3112                          | Méthodes de calcul en chimie (cours avec travaux pratiques)                 | 4    |
| CH.3127                          | Chimie supramoléculaire                                    | 2    | CH.4301                          | Supramolecular chemistry (lecture)  | 3    |
| CH.3134                          | Structure électronique des atomes et des molécules         | 2    | CH.4302                          | Electronic structure of complexes (lecture)                                 | 3    |
| CH.3144                          | Catalyse et chimie bioinorganique                          | 2    | CH.4304                          | Bioorganic chemistry and catalysis (lecture)                                | 1.5  |
| CH.3214                          | Mécanismes réactionnels I                                  | 2    | CH.3222                          | Mécanismes réactionnels (avec   | 2.5  |

Dispositions de transition pour les plans d'études contenant des UE en chimie

|         |   |   |         |  |     |
|---------|---|---|---------|--|-----|
| CH.3224 | Mécanismes réactionnels II                    | 2 |         | exercices)   |     |
| CH.3237 | Chimie bioorganique                           | 2 | CH.4011 | Bioorganic chemistry (lecture)                           | 3   |
| CH.3310 | Spectroscopie rotationnelle et vibrationnelle | 2 | CH.3312 | Rotation et vibration des molécules (avec exercices)     | 1.5 |
| CH.3320 | Molécules et lumière                          | 2 | CH.3322 | Molécules et lumière (avec exercices)                    | 1.5 |
| CH.3330 | Structure et spectroscopie électronique       | 2 | CH.3332 | Structure et spectroscopie électronique (avec exercices) | 3   |
| CH.3347 | Chapitre choisis de thermodynamique           | 1 |         | -  |     |
| CH.3370 | Modélisation et simulation                    | 2 | CH.3372 | Modélisation moléculaire (travaux pratiques)             | 3   |