

## PROFIL D'ENSEIGNEMENT

### BA en Sciences chimiques

#### 1. Acquérir et exploiter des savoirs

- 1.1. Acquérir, assimiler et exploiter des savoirs de base en mathématiques, physique, chimie, biologie et sciences de la terre
- 1.2. Acquérir et exploiter des connaissances approfondies en chimie analytique, inorganique, organique, physique, théorique et en biochimie
- 1.3. Développer des savoirs transversaux
- 1.4. Collecter, analyser et synthétiser les connaissances
- 1.5. Utiliser le langage précis et spécifique, et les conventions de communication, de la chimie

#### 2. Développer des savoir-faire et réaliser un travail scientifique

##### Développer une démarche rigoureuse de raisonnement scientifique

- 2.1. Identifier les problèmes et formuler des questions scientifiques
- 2.2. Emettre et tester des hypothèses
- 2.3. Recueillir les informations de manière exhaustive, évaluer les sources de manière critique et les citer de manière appropriée
- 2.4. Concevoir des expériences et formuler un protocole expérimental, d'analyse ou de simulation
- 2.5. Maîtriser des protocoles expérimentaux et développer un savoir-faire expérimental
- 2.6. Acquérir, analyser, interpréter et critiquer des données
- 2.7. Tirer des conclusions
- 2.8. Intégrer démarche expérimentale et théorie
- 2.9. Résoudre des problèmes

##### Communiquer

- 2.14. Présenter oralement de manière claire et concise, les résultats d'un travail
- 2.15. Développer une argumentation scientifique
- 2.16. Utiliser un langage clair et rigoureux adapté au public-cible
- 2.17. Concevoir et rédiger avec rigueur un document clair
- 2.18. Pouvoir résumer et synthétiser

#### 3. Développer une éthique et des attitudes professionnelles

- 3.1. Faire preuve d'ouverture intellectuelle
- 3.2. Pratiquer une communication interpersonnelle
- 3.3. Apprendre à travailler et communiquer en équipes
- 3.4. Reconnaître les enjeux éthiques que l'on rencontre dans sa discipline