

## UNIVERSITE DE MONS

### FACULTÉ DES SCIENCES

# PROFIL D'ENSEIGNEMENT

## BACHELIER EN SCIENCES CHIMIQUES

Le profil d'enseignement présente le profil de formation institutionnel attendu en fin de cycle (Bachelier, Master...). Il est décrit en termes d'acquis d'apprentissage, c'est-à-dire ce que l'étudiant doit savoir, comprendre et être capable de réaliser au terme d'une activité d'apprentissage, d'une unité d'enseignement, d'un cycle d'études. Les acquis d'apprentissage sont définis en termes de savoirs, savoir-faire et savoir-être.

A l'issue de la formation, l'étudiant sera capable de :

Compétence	Maîtriser les connaissances fondamentales.
ACQUIS D'APPRENTISSAGE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avoir une bonne maîtrise des connaissances dans les principaux domaines de la chimie : chimie inorganique, organique, physique, biologique et analytique, ainsi que les connaissances de base nécessaires en mathématiques, en biologie et en physique.</li><li>• Présenter des connaissances de base dans d'autres domaines plus spécialisés de la chimie (par exemple : en chimie théorique, chimie des matériaux, chimie macromoléculaire).</li><li>• Avoir développé les compétences d'apprentissage qui leur sont nécessaires pour entreprendre des études plus approfondies avec un degré suffisant d'autonomie.</li></ul>
Compétence	Communiquer des informations claires et précises.
ACQUIS D'APPRENTISSAGE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avoir la capacité de communiquer des informations, des idées, des problèmes et des solutions à un interlocuteur scientifique qualifié.</li></ul>
Compétence	Collaborer et travailler en équipe.
ACQUIS D'APPRENTISSAGE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avoir développé des compétences pratiques en chimie par des séances de travaux pratiques en laboratoire, notamment en chimie analytique, organique et physique, durant lesquelles ils auront travaillé individuellement ou en groupes.</li></ul>
Compétence	Se développer sur le plan personnel et professionnel.
ACQUIS D'APPRENTISSAGE	<ul style="list-style-type: none"><li>• Avoir développé, dans le cadre de la chimie, des compétences génériques qui sont applicables dans de nombreux autres contextes, en particulier dans l'utilisation de la langue anglaise, la programmation scientifique, et la sécurité et les risques en laboratoire.</li></ul>
Compétence	Avoir une démarche scientifique rigoureuse.

- ACQUIS D'APPRENTISSAGE
- Avoir la capacité de recueillir et d'interpréter des données scientifiques pertinentes et de les analyser de manière critique sur base d'une réflexion portant sur des aspects scientifiques, éthiques et environnementaux.
  - Avoir intégré les compétences théoriques et/ou pratiques lors d'un stage de découverte de la recherche scientifique.