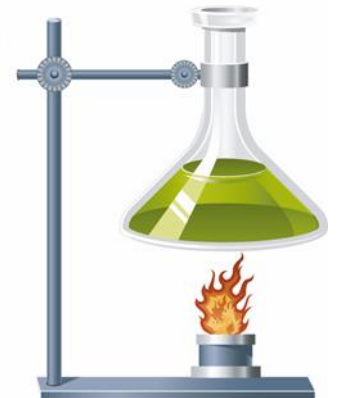




Nouveaux programmes de chimie et de biochimie

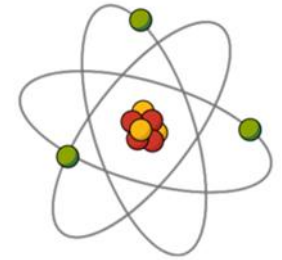


David Dewez
Professeur
Directeur des programmes
de 1^{er} cycle en chimie et biochimie



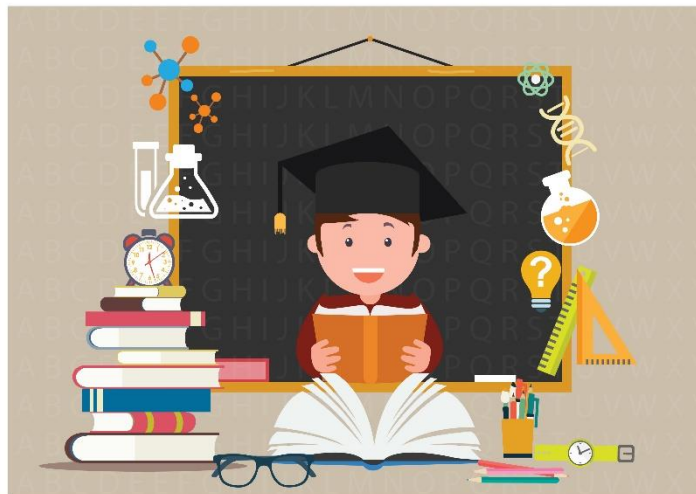
❖ Qu'est-ce qu'un plan de carrière?

- ◆ Faire le choix de ce que l'on voudrait faire dans la vie
- ◆ Avoir une passion pour un champ d'intérêt
- ◆ Rester ouvert aux occasions



❖ Un plan de carrière, ce n'est pas :

- ◆ Obtenir un titre prestigieux
- ◆ Uniquement faire de l'argent \$\$



Choisir une discipline scientifique

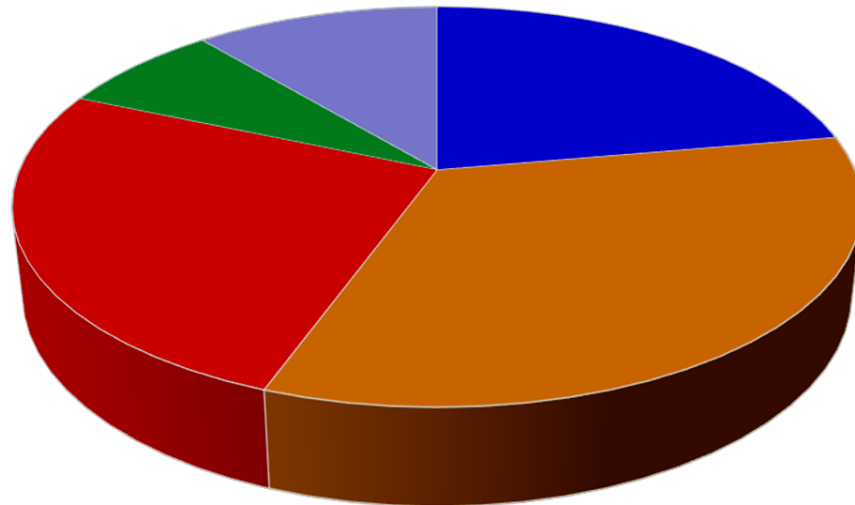
La chimie : Étudier la matière

- ◆ Caractérisation de la matière
- ◆ Instruments et techniques analytiques
- ◆ Nouveaux matériaux (batteries, fibres naturelles et synthétiques)
- ◆ Synthèse de nouveaux médicaments
- ◆ Nouvelles énergies (photovoltaïques)
- ◆ Qualité environnementale (polluants)



Spécialisations de pointe

- Analytique et instrumentale
- Électrochimie, matériaux et énergie
- Synthèse organique, médicinale
- Environnement
- Professionnel, stage



Cours de base

1^{re} année

Cours théoriques,
travaux
pratiques,
laboratoires,
stage

2^e année

Cours de projets

3^e année

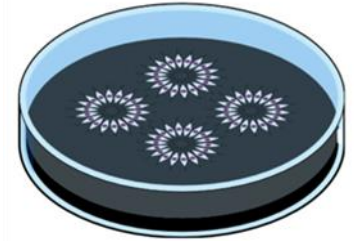
Total de 30 cours
(90 crédits)
3 ans



Étudier la matière vivante

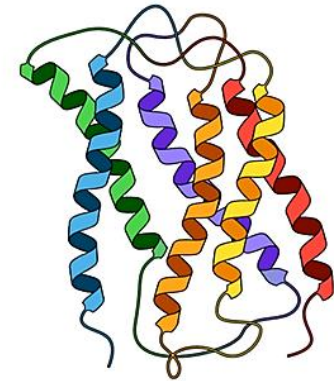
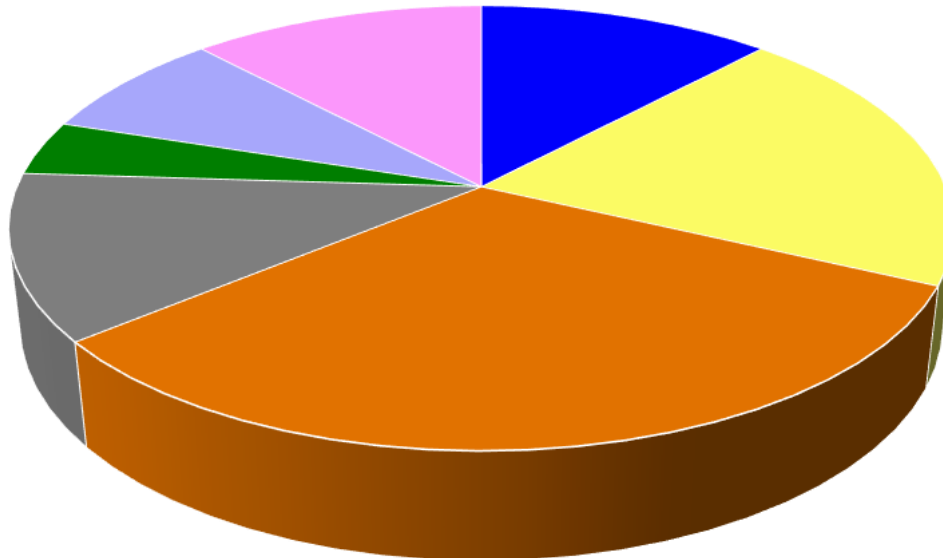
Champs d'activités :

- ◆ Biopharmaceutique (traitement de maladies)
- ◆ Cancer
- ◆ Toxicologie humaine et environnementale
- ◆ Biotechnologies (génie génétique et microbiologie)
- ◆ Nutrition
- ◆ Neurosciences



Spécialisations de pointe

- Macromolécules biologiques
- Chimie analytique, organique et physico-chimie
- Biologie cellulaire et moléculaire, microbiologie
- Physiologie, pharmacologie, immunologie
- Biochimie végétale
- Techniques et instrumentales
- Projets et stage



**Total de 30 cours
(90 crédits)
3 ans**



- ❖ Formation d'actualité pour le marché de l'emploi
- ❖ Favoriser une grande réussite des étudiant(e)s
- ❖ Formation pratique en laboratoire et développement de l'autonomie
- ❖ Cours de stage en recherche ou en industrie
- ❖ Cheminement *Honor* préparant à la recherche
- ❖ Excellente formation aux cycles supérieurs



Une institution moderne et progressiste

- ❖ Une université accessible
- ❖ Des professeurs jeunes et dynamiques
- ❖ Des laboratoires à la fine pointe de la technologie
- ❖ Une formation orientée vers le marché de l'emploi (reconnue par les entreprises du Québec)

C'est où?

Complexe des sciences Pierre-Dansereau

Centre-ville de Montréal, coin Jeanne-Mance et
Président-Kennedy



**Pavillon de
chimie et biochimie (CB)**

- ◆ 20 professeurs, dont 8 nouveaux en 5 ans
- ◆ Un peu plus de 9 millions de dollars en infrastructure
 - Microscopes, résonance magnétique nucléaire, spectromètres de masse, spectrophotomètres, absorption atomique, chromatographie liquide et gazeuse...

- ❖ Admissibles à l'Ordre des chimistes du Québec
 - ❖ Taux de chômage faible selon l'enquête *Le marché du travail au Québec - Perspectives d'emploi par profession 2013-2017* d'Emploi-Québec (2012)
-
- ❖ Développement technologique dans le secteur des matériaux et de l'énergie
 - ❖ Entreprises, usines et laboratoires de transformation, de contrôle et de développement de la qualité des produits plastiques, cosmétiques, pharmaceutiques, biotechnologies et matériaux
 - ❖ Services de laboratoire d'essai et d'analyse médicale ou environnementale



❖ **Enseignant** au niveau collégial ou universitaire (incluant les écoles de formation professionnelle)

❖ **En pharmaceutique et biotechnologie :**

- Représentant d'entreprise
- Formateur
- Évaluateur scientifique
- Contrôleur de qualité
- Agent de recherche
- Analyste de tests cliniques



Première université francophone au Canada



L'UQAM a la cote auprès des employeurs,
selon le palmarès 2016 publié par le *Times Higher Education*.

- ❖ Basé sur l'employabilité des diplômés
- ❖ En fonction de la préparation des étudiant(e)s au marché du travail
- ❖ 8^e au Canada
- ❖ Ex æquo avec l'Université d'Ottawa et l'University of Western Ontario
- ❖ 2^e au Québec après l'Université McGill

Actualités UQAM, 23 novembre 2016