

BACCALURÉAT ÈS SCIENCES - BIOCHIMIE – RÉGIME COOPÉRATIF

COMPÉTENCES DES STAGIAIRES EN BIOCHIMIE				
Stages	Spécialisation en biochimie		Majeure en biochimie *	
	Formation-type	Compétences-types	Formation-type	Compétences-types
STAGE 1 2 ^e année complétée Travail sous supervision et entraînement initial	<ul style="list-style-type: none"> Bases des éléments de biochimie Bases de biologie moléculaire Bases de chimie: organique, inorganique, physique et analytique Statistiques de base en chimie Laboratoires de base : techniques chimiques, synthèse organique, analytique Rédaction de rapports 	<ul style="list-style-type: none"> Techniques de laboratoires simples: mesures physiques, volumétrie, gravimétrie, préparation de solutions, pHmétrie, synthèse chimique, caractérisation de produits, extraction, Soxhlet, infrarouge, spectrophotométrie UV-Visible, électrodes sélectives, polarimétrie, distillation, sublimation, recristallisation, chromatographie, etc. Compétences informatiques: traitement de texte, chiffrier électronique, courriel et navigation du WWW. 	<ul style="list-style-type: none"> Bases des éléments de biochimie Bases de biologie moléculaire Bases de chimie: organique, inorganique et analytique Statistiques de base en chimie Laboratoires de base : techniques chimiques, synthèse organique, analytique Rédaction de rapports 	<ul style="list-style-type: none"> Techniques de laboratoires simples: mesures physiques, volumétrie, gravimétrie, préparation de solutions, pHmétrie, synthèse chimique, caractérisation de produits, extraction, Soxhlet, infrarouge, spectrophotométrie UV-Visible, électrodes sélectives, polarimétrie, distillation, sublimation, recristallisation, chromatographie, etc. Compétences informatiques: traitement de texte et chiffrier électronique
STAGE 2 3 ^e année complétée Travail sous supervision périodique	<ul style="list-style-type: none"> Bases en métabolisme, protéines et microbiologie Expérience pratique en laboratoire de biochimie et de microbiologie 	<ul style="list-style-type: none"> Techniques microbiologiques de base (cultures bactériennes, coloration, etc.) et biochimiques élémentaires (électrophorèse, dosage, isolement et analyse de matériel biologique, etc.) 	<ul style="list-style-type: none"> Bases en métabolisme et protéines Expérience pratique en laboratoire de biochimie Cours de la mineure (humanités ou sciences) 	<ul style="list-style-type: none"> Techniques biochimiques de base (électrophorèse, dosage, chromatographie, isolement et analyse de matériel biologique, etc.)
STAGE 3 4 ^e année complétée Travail semi-autonome sous supervision ponctuelle	<ul style="list-style-type: none"> Bases en chimie inorganique, biologie cellulaire, statistiques et biochimie plus avancée Expérience en laboratoires de biochimie avancée, présentation écrite et orale (devant les membres du Département) de résultats expérimentaux ou de théorie 	<ul style="list-style-type: none"> Électrophorèse, immunodétection, purification et caractérisation de protéines, présentation et analyse de données et de résultats expérimentaux Manipulation, clonage et analyse d'ADN et ARN 	<ul style="list-style-type: none"> Bases en biochimie un peu plus avancée Expérience en laboratoire de biochimie plus avancée, présentation écrite et orale (devant les membres du Département) de théorie Cours de la mineure (humanités ou sciences) 	<ul style="list-style-type: none"> Électrophorèse, immunodétection, purification et caractérisation de protéines et d'acides nucléiques, présentation et analyse de données et de résultats expérimentaux, etc.

*Ces étudiants font une mineure dans une autre discipline, généralement en sciences; leur formation est plus variée (multidisciplinaire)

Bureau de l'enseignement coopératif

Université de Moncton – Moncton (Nouveau-Brunswick) E1A 3E9

Téléphone : (506) 858-4134 – Télécopieur : (506) 858-4049 – Courriel : Coop@umoncton.ca – Site web: www.umoncton.ca/coop

English on other side