

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 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 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, biologie moléculaire, 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, protéines, biologie moléculaire, microbiologie ▪ Expérience pratique en laboratoire de biochimie et de microbiologie ▪ Cours de la mineure (humanités ou sciences) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques microbiologiques de base (cultures bactériennes, coloration, etc.) et biochimiques de base (dosage, isolement grossier 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