

BACCALaurÉAT ÈS SCIENCES - BIOLOGIE – RÉGIME COOPÉRATIF

COMPÉTENCES DES STAGIAIRES EN BIOLOGIE

Stages	Spécialisation en biologie		Majeure en biologie**	
	Formation-type	Compétences-types	Formation-type	Compétences-types
STAGE 1 2 ^e année de complétée Travail sous supervision et entraînement initial	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases de biologie végétale* et animale* (Invertébrés et Vertébrés), de biologie cellulaire ou de génétique ▪ Statistiques de base en biologie* ▪ Base de chimie organique* et de biochimie* ▪ Rédaction de rapports 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manipulation et identification d'animaux : Vertébrés et Invertébrés* ▪ Connaissance des structures des plantes vasculaires* ▪ Techniques de dissection et montage de spécimens ▪ Techniques d'observations au microscope et au stéréomicroscope* ▪ Techniques de laboratoire simples en chimie* ▪ Compétences informatiques : traitement de texte et chiffrier*, courriel, navigation WWW 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Base de biologie végétale et animale (Vertébrés), de génétique/biologie cellulaire ▪ Statistiques de base en biologie ▪ Base de chimie organique ▪ Rédaction de rapports 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Manipulation et identification de Vertébrés ▪ Connaissance des structures des plantes vasculaires ▪ Techniques d'observation au microscope et au stéréomicroscope ▪ Techniques simples de laboratoire en chimie ▪ Compétences informatiques : traitement de texte et chiffrier, courriel, navigation WWW
STAGE 2 3 ^e année de complétée Travail sous supervision périodique	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases en écologie*, systématique des plantes, aquaculture, limnologie, microbiologie*, parasitologie, histologie, ornithologie, entomologie, ichtyologie et biométrie* ▪ Bases en structure des protéines* et enzymes ▪ Expérience pratique de laboratoire et de terrain 	En plus des compétences précédemment acquises <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques d'observation et de capture d'insectes, d'oiseaux, de poissons, de mammifères ▪ Techniques d'identification d'animaux et de plantes ▪ Techniques de préservation et montage de collections scientifiques ▪ Techniques d'analyses physico-chimiques de l'eau ▪ Techniques microbiologiques de base* et biochimiques élémentaires* ▪ Application des statistiques à la résolution de problèmes biologiques* ▪ Techniques histologiques de base 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Base en écologie et en microbiologie ▪ Cours intermédiaires de biologie ▪ Cours de la mineure (sciences ou humanités) 	Aux compétences acquises s'ajoutent les : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Techniques d'observation et de capture d'insectes, d'oiseaux, de poissons ou de mammifères ▪ Techniques d'identification d'animaux ou de plantes selon les cours choisis ▪ Techniques microbiologiques de base ▪ Techniques biochimiques de base selon les cours choisis
STAGE 3 4 ^e année de complétée Travail autonome sous supervision ponctuelle	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bases en écologie végétale, des microorganismes et des insectes; en océanographie et biologie marine, en conservation des écosystèmes et en aménagement des zones côtières ▪ Développement des habiletés en présentation écrite et orale de rapports théoriques et de résultats expérimentaux ▪ Préparation et réalisation d'un protocole expérimental ▪ Planification de la collecte de données et de leur analyse initiale 	En plus des compétences précédemment acquises <ul style="list-style-type: none"> ▪ Détermination des grandes associations et successions végétales, relevés de végétation, dendrométrie ▪ Techniques d'échantillonnage en milieu marin ▪ Cartographie et technique d'aménagement • Intégration des notions théoriques acquises et application à la résolution de cas pratiques • Analyse de données et présentation de résultats expérimentaux 		Les compétences théoriques et expérimentales varient selon les cours choisis

*Cours obligatoires

** Ces étudiant.e.s 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