

# BACCALAURÉAT 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
<b>STAGE 1</b> 2 <sup>e</sup> année complétée Travail sous supervision et entraînement initial	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bases des éléments de biochimie</li> <li>▪ Bases de biologie moléculaire et cellulaire</li> <li>▪ Bases de chimie: organique, inorganique, physique et analytique</li> <li>▪ Statistiques de base</li> <li>▪ Laboratoires de base: techniques en chimie, biochimie et biologie moléculaire</li> <li>▪ Rédaction de rapports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Techniques de laboratoires simples: mesures physiques, dosage de composantes biologiques et biochimiques, volumétrie, préparation de solutions, caractérisation de produits, extraction.</li> <li>▪ Instrumentation : lecteurs de plaques, densité optique, microscopie, fluorescence, spectrophotométrie, électrophorèse, chromatographie, etc.</li> <li>▪ Compétences informatiques: traitement de texte, calculs et statistiques, présentations de données et résultats, courriels et navigation du web.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bases des éléments de biochimie</li> <li>▪ Bases de biologie moléculaire et cellulaire</li> <li>▪ Bases de chimie: organique, inorganique, physique et analytique</li> <li>▪ Statistiques de base</li> <li>▪ Laboratoires de base: techniques en chimie, biochimie et biologie moléculaire</li> <li>▪ Rédaction de rapports</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Techniques de laboratoires simples: mesures physiques, dosage de composantes biologiques et biochimiques, volumétrie, préparation de solutions, caractérisation de produits, extraction.</li> <li>▪ Instrumentation : lecteurs de plaques, densité optique, microscopie, fluorescence, spectrophotométrie, électrophorèse, chromatographie, etc.</li> <li>▪ Compétences informatiques: traitement de texte, calculs et statistiques, présentations de données et résultats, courriels et navigation du web.</li> </ul>
<b>STAGE 2</b> 3 <sup>e</sup> année complétée Travail sous supervision périodique	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bases en métabolisme, protéines et microbiologie</li> <li>▪ Expérience pratique en laboratoire de biochimie et de microbiologie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Techniques microbiologiques de base (cultures bactériennes, coloration, etc.) et biochimiques élémentaires (électrophorèse, dosage, isolement et analyse de matériel biologique, etc.)</li> <li>▪ Techniques d'analyses des éléments de biochimies (ADN, acides aminés, acides gras, sucres, etc.)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bases en métabolisme, protéines et microbiologie</li> <li>▪ Expérience pratique en laboratoire de biochimie et de microbiologie</li> <li>▪ Cours de la mineure (humanités ou sciences)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Techniques microbiologiques de base (cultures bactériennes, coloration, etc.) et biochimiques élémentaires (électrophorèse, dosage, isolement et analyse de matériel biologique, etc.)</li> <li>▪ Techniques d'analyses des éléments de biochimies (ADN, acides aminés, acides gras, sucres, etc.)</li> </ul>

## 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

# BACCALAURÉAT ÈS SCIENCES - BIOCHIMIE – RÉGIME COOPÉRATIF

<p><b>STAGE 3</b> 4<sup>e</sup> année complétée Travail semi-autonome sous supervision ponctuelle</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concepts avancés en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire et statistiques</li> <li>▪ Expérience et techniques en laboratoires de biochimie avancée, présentation écrite et orale, devant les membres du Département, de résultats expérimentaux ou de théorie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Électrophorèse, immuno-détection, purification et caractérisation de composantes biochimiques (protéines, acides nucléiques, lipides, etc.)</li> <li>▪ Présentation et analyse de données et de résultats expérimentaux et réalisations</li> <li>▪ Manipulation d'ADN, clonage et analyse moléculaire</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Concepts avancés en biochimie, biologie moléculaire et cellulaire et statistiques</li> <li>▪ Expérience et techniques en laboratoires de biochimie avancée, présentation écrite et orale, devant les membres du Département, de résultats expérimentaux ou de théorie</li> <li>▪ Cours de la mineure (humanités ou sciences)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Électrophorèse, immuno-détection, purification et caractérisation de composantes biochimiques (protéines, acides nucléiques, lipides, etc.)</li> <li>▪ Présentation et analyse de données et de résultats expérimentaux et réalisations</li> </ul>
---	---	---	--	---

*\*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