

## Initiation à recherche I (BIO-3501) et II (BIO-3502)

### Objectifs et approche

Ce cours a comme but de vous introduire au processus de la recherche scientifique à l'aide de 2 approches complémentaires :

- **Expérience en recherche au sein d'un laboratoire:**

Vous allez gérer un projet, faire une revue de littérature, formuler une question et des hypothèses, créer un désign expérimental, préparer des protocoles, acquérir des données, analyser et présenter des résultats, ainsi que les interpréter. À travers ces étapes, vous allez apprendre à rédiger une présentation de projet, un résumé et un article scientifique, ainsi qu'à présenter un exposé oral de type « conférence scientifique ».

- **Rencontres de groupe portant sur la pratique de la recherche:**

Vous participez à une série de rencontres de groupe avec la professeure responsable du cours s'échelonnant tout au long des 2 sessions et qui portent sur différents aspects de la pratique de la recherche, tant conceptuels que pratiques. Une plage horaire est dédiée à ces rencontres chaque session. La participation à ces rencontres et la production de différents travaux sont évaluées par la professeure responsable.

Ce cours demande de combiner des notions vues dans les cours obligatoires et dans certains cours au choix selon la discipline du projet de recherche choisi. Ce cours a donc un fort caractère intégrateur, ce qui explique qu'il faut avoir complété un nombre minimal de crédits du programme (45 crédits).

Ce cours vous permet d'acquérir des compétences qui sont essentielles en recherche, mais qui sont aussi applicables dans de nombreux autres domaines, à propos de la démarche scientifique, la pensée critique, la communication et le professionnalisme.

### Déroulement

- La **première session** (cours BIO-3501) vous permettra d'apprendre à élaborer et écrire une présentation de projet et à commencer vos travaux dans le laboratoire qui supervise votre projet.
- La **deuxième session** (cours BIO-3502) vous permettra de terminer vos analyses et d'apprendre à présenter vos résultats sous forme orale lors d'une présentation devant votre groupe et à l'écrit par la rédaction d'un texte utilisant la forme d'un article scientifique.

### Modalités

**IMPORTANT:** Pour pouvoir s'inscrire à BIO 3501, vous devez avoir réussi 45 crédits du programme.

Initiation à la recherche I (BIO 3501) et Initiation à la recherche II (BIO 3502) sont offerts aux sessions d'automne et d'hiver seulement. Ainsi, un(e) étudiant(e) qui désire entreprendre un projet à l'été avec un(e) chercheur(e) doit suivre le cours BIO 3501 à la session d'automne suivant l'été où se déroulera le projet. Il est aussi possible de le suivre à la session d'hiver précédent l'été où se déroulera le projet (dans les cas spécifiques où l'étudiant(e) doit terminer son baccalauréat à l'automne).

- L'étudiant(e) ne peut suivre à la même session BIO 3501 (Initiation à la recherche I) et BIO 3502 (Initiation à la recherche II).

- L'étudiant(e) ne peut s'inscrire au cours BIO 3501 (Initiation à la recherche I) s'il ou elle a déjà suivi le cours BIO 3503 (Recherche documentaire).
- L'étudiant(e) peut effectuer son projet de recherche dans le même laboratoire que celui où il ou elle a fait le Microprogramme de formation en sciences en milieu pratique – biologie (BIO-2590, BIO-3590, BIO-3591), à la condition qu'il s'agisse de travaux différents.
- Le cours BIO 3501 (Initiation à la recherche I) doit obligatoirement être suivi par le cours BIO 3502 (Initiation à la recherche II); ces deux cours sont les deux étapes d'un même processus. Il est par contre possible de les faire à des sessions non consécutives dans les cas particuliers de session d'étude à l'étranger, avec l'accord du laboratoire qui supervise le projet.

**L'étudiant(e) qui désire s'inscrire à Initiation à la recherche I et II doit:**

- Vérifier qu'il ou elle a bien réussi 45 crédits du programme;
- Déterminer dans quel laboratoire il ou elle désire effectuer son projet de recherche. Il n'est pas nécessaire que le projet de recherche soit poursuivi dans l'un des laboratoires du Département de biologie. Il peut l'être dans un autre Département, ou dans des laboratoires gouvernementaux ou hospitaliers. Cependant, dans tous les cas, le projet doit être dirigé par un(e) chercheur(e) clairement identifié(e);
- Rencontrer le ou la professeur(e) responsable de ce laboratoire et s'entendre avec eux sur un projet précis;
- Remplir le formulaire d'inscription (sur Mon Portail) et le faire signer par le ou la superviseur(e). La signature peut être sous forme électronique;
- Faire parvenir par courriel le formulaire rempli et signé à la professeure responsable. Le choix du sujet de recherche doit être approuvé par la professeure responsable du cours. C'est elle qui approuvera l'inscription. On peut s'inscrire à ce cours jusqu'à la date limite de modification de choix de cours inscrite au calendrier universitaire.

**Pour contacter la professeure responsable pour des questions ou pour soumettre un formulaire:**

[Nadia Aubin-Horth](#)  
 Professeure titulaire  
 Département de Biologie  
 Université Laval