

Les cours de projet de recherche PHY4006 (deux trimestres) et PHY4906 (un trimestre) offrent aux étudiants l'occasion de participer à des activités de recherches scientifiques au sein du département et ce, conjointement avec les cours PHYS4907/4908/4909 du Département de physique de l'Université Carleton.

Le cours est composé des éléments suivants:

- (i) L'étudiant effectue une partie du travail de recherche scientifique sous la supervision d'un professeur. Le choix des sujets ou des activités de recherche est assez vaste. Par contre, il ne peut être qu'un "projet de lecture" où l'étudiant ne fait que chercher de la littérature sur le sujet, il doit aussi faire de la recherche lui-même. La mention de "6 heures de laboratoire par semaine" représentent en réalité beaucoup plus de travail tel que les autres cours de laboratoires qui consiste à remettre plusieurs travaux en plus du temps passé au laboratoire.
- (ii) Un rapport écrit sur le travail de l'étudiant doit être remis à la fin du cours en plus d'une présentation orale.
- (iii) Pour le cours de deux trimestres seulement, soit PHY4006, un rapport de progrès doit aussi être remis à la fin du 1er trimestre (automne). Il doit contenir une description de ce qui a été accompli jusqu'à ce point et ce qui reste à faire durant le 2e trimestre (hiver) pour compléter le projet.

Dates importantes:

	<u>PHY4006</u>	<u>PHY4906</u> (Trimestre d'hiver seulement)
Choix de projet, inscription	Doit être fait dans les deux premières semaines du cours.	D'ici décembre 2019.
Début du projet	Deuxième semaine du cours.	D'ici le 6 janvier 2020.
Rapport de progrès	Le 3 décembre.	S/O
Présentation orale	À déterminer (mars/début avril 2020)	À déterminer (mars/début avril 2020)
Rapport écrit final	Le 4 avril 2020.	Le 4 avril 2020.

Évaluation:

	<u>PHY4006</u>	<u>PHY4906</u>
Rapport de progrès	20%	—
Présentation orale	20%	30%
Rapport écrit final	60%	70%

Choisir un projet:

Parcourez la liste des projets suggérés par les professeurs du département et communiquez avec ces derniers pour les projets qui vous intéressent. Vous pourrez faire du travail théorique, numérique, expérimental ou même une combinaison de ceux-ci. Vous pouvez choisir des projets qui ne figurent pas dans la liste, par contre vous devrez trouver un professeur qui supervisera votre travail. Si vous avez une idée de projet, veuillez communiquer avec moi ou un professeur qui travaille dans le domaine d'intérêt. Une liste des projets en physique à l'Université Carleton est également disponible.

Vous devez obtenir la permission pour faire un projet en remplissant le formulaire pour le cours de projet de recherche disponible au lien suivant:

<http://science.uottawa.ca/fr/students-etudiants/projet-recherche>

Vous devez également vous inscrire au cours au bureau des études de 1er cycle de la Faculté des sciences au pavillon Gendron.

Si vous désirez faire un projet avec un professeur de l'Université Carleton, veuillez m'en aviser d'ici le début du mois de septembre. Dans ce cas, une inscription dans les deux universités doit être fait.

Si votre superviseur de projet a déjà été votre employeur lors d'un emploi précédent (par exemple lors d'un emploi d'été), vous devez m'en aviser. Dans un tel cas, vous devez me soumettre une description d'un paragraphe expliquant (i) en quoi consistait votre emploi et (ii) en quoi consiste votre projet de recherche en spécifiant la différence entre les deux. Bien évidemment, vous ne pourrez recevoir aucune rémunération dans le cadre de votre projet de recherche.

Description du projet:

Dans tous les cas, vous devrez me soumettre un court paragraphe de 4 à 5 phrases décrivant brièvement votre projet, c.-à-d. le titre du projet, la problématique sur laquelle vous vous pencherez ainsi que les méthodes clés que vous emploierez. Date d'échéance : le 1 octobre.