

Rapport de progrès pour PHY 4006

Objectifs du rapport de progrès

L'objectif de ce rapport est (i) de démontrer le travail accompli dans les trois premiers mois de votre projet, (ii) de démontrer que vous comprenez clairement le but d'aborder le "problème" de la façon choisie et de démontrer ce qu'il reste à faire pour compléter le projet au trimestre d'hiver ainsi que (iii) de vous pratiquer à écrire des rapports et à recevoir de la rétroaction en vue de votre rapport final du mois d'avril.

Contenu du rapport de progrès

À titre d'exemple, votre rapport de progrès pourrait avoir le format suivant afin de satisfaire les exigences ci-dessus. Par contre, soyez à l'aise de modifier ce schéma si vous croyez que les objectifs peuvent être atteints différemment. Veuillez présenter le plan du contenu de votre rapport au préalable à votre superviseur avant de commencer à composer.

Dans *l'Introduction*, vous pourrez (i) décrire votre projet et la pertinence d'une telle recherche. Vous aurez déjà fait des lectures préliminaires afin de répondre à ces questions pour vous personnellement tout en acquérant des connaissances ou en définissant votre projet. Il peut être utile de présenter brièvement les points importants afin de partager votre perspective sur le sujet. (ii) De plus, vous devriez expliquer le rôle que vous jouez dans ce projet de recherche.

Dans la section *Méthodes*, vous devriez décrire comment vous aborder le "problème" de votre projet de recherche. Vous pouvez utiliser des approches expérimentales, comprenant certaines techniques de mesure, préparations ou certains équipements. Vous pouvez également utiliser des approches théoriques incluant la dérivation du formalisme ou encore, par exemple, la programmation informatique pour appliquer un algorithme particulier dans une approche numérique. Dans tous les cas, vous devez clairement démontrer comment vous l'avez fait et pourquoi vous avez choisi cette façon de faire.

À cette tape, vos *Résultats* dépendront grandement du type de projet que vous aurez entrepris. Vos résultats peuvent représenter de l'équipement partiellement construit ou bien un programme informatique, par exemple, ou encore des données provisoires ou résultats de simulation que vous utilisez pour analyser des aspects de vos méthodes ou de votre appareil. Vous pouvez aussi avoir recueilli des données afin de les analyser à l'hiver.

Dans la section *Discussion*, vous devez présenter le travail accompli à cette date et ce qui reste à faire pour compléter le projet à l'hiver. Gardez à l'esprit les dates importantes du cours. D'ici le mois de mars, vous devrez avoir préparé votre présentation orale ainsi que votre rapport écrit final. Les points importants pourront être inclus dans vos *Conclusions*.

Note: Vous devrez écrire le rapport de sorte qu'il sera compris par une personne détenant un B.Sc. en physique, tels que vos collègues, et non seulement par votre superviseur. Ceci étant dit, il devrait y avoir une introduction adéquate, des définitions pour les termes spécialisés, etc. Par contre, il ne faut pas être moins précis ou omettre des étapes essentielles dans un argument logique.

Format de la présentation

Veillez noter qu'il est très important que votre rapport soit clair et lisible. N'oubliez pas de citer correctement tout article, livre, thèse, etc. auxquels vous ferez référence.

La longueur du rapport de progrès dépendra de plusieurs facteurs. À titre de référence, les rapports des années précédentes étaient d'environ 15 pages, à double interligne comprenant des figures pertinentes.

Annexe: Répartition de votre temps

Afin d'avoir une meilleure vue d'ensemble des différents aspects de votre projet, veuillez inclure une brève description du type de travail que vous avez fait chaque mois durant l'automne dans le cadre du projet. Pour chaque mois, soit septembre, octobre et novembre, écrivez un court paragraphe contenant pas plus de deux à trois courtes phrases.