

Sommaire PHY1722 — Hiver 2015

- **Informations sur l'enseignant**

Professeur : Dr. Vincent Tabard-Cossa

Bureau : MCD 338J

Courriel : vincent@tcossalab.net

Tél. : (613) 562-5800 x6964

Site web du cours : <http://tcossalab.net/teaching/phy1722-2015/>

Assistant à l'enseignement (DGD) : Maude Amyot-Bourgeois

Courriel : mamyo091@uOttawa.ca

Correcteur : Laurent Gagné-Dumais

Courriel : lgagn086@uOttawa.ca

- **Horaires**

Mardi (cours) 8 h 30 – 9 h 50; MRT 205

Vendredi (cours) 10 h – 11 h 20; MRT 205

Mardi (DGD) 11 h 30 – 12 h 30; TBA

- **Heures de consultation**

Professeur : sur rendez-vous (envoyez moi un courriel avec votre nom, numéro d'étudiant et PHY1722 dans le objet du courriel)

Assistant à l'enseignement : contactez Maude Amyot-Bourgeois ou Laurent Gagné-Dumais par courriel pour prendre rendez-vous.

- **Description du cours**

Contenu du cours : Champ et potentiel électriques. Condensateurs. Courant électrique et circuits DC. Mouvement harmonique simple et ondes. Optique. Initiation à la physique moderne : physique atomique, modèle de Bohr, effet photoélectrique.

PHY1722 est un cours à l'intention des étudiants qui se destinent à l'étude des sciences de la vie. On présuppose que l'étudiant possède des connaissances de trigonométrie et d'algèbre. On fait appel à des éléments d'algèbre vectorielle et de calcul infinitésimal. Une heure de séances de problèmes est offerte avec le cours. Comprends un laboratoire de 3 heures alternant chaque semaine. Ce cours est la suite normale de PHY1721/1731. *Préalable : CPO ou 4U Physique ou PHY1721 ou PHY 1731. Concomitant : MAT1720 ou 1730. PHY1722 ne peut pas être combiné avec PHY1522 ou PHY 1524.*

- **Références**

Le manuel choisi pour ce cours est : volumes 2 et 3 de la série *Physique* inspirée du Harris Benson et distribuée par ERPI (4^e édition) :

http://www.erpi.com/universitaire/collection_i_physique_i_p34775233.html

Toute fois, sauf exceptions, les notes de cours seront disponibles en ligne 24 h après le cours (<http://tcossalab.net/teaching/phy1722-2014/phy1722-notes-de-cours/>).

Des liens vers des livres gratuits sont aussi disponibles sur la page Référence du site web du cours (<http://tcossalab.net/teaching/phy1722-2014/phy1722-references/>).

- **Évaluation**

Composition de la note finale :

1. 20% — 7 quiz (#1 – 23 janvier; #2 – 03 février, #3 – 13 février; #4 – 27 février; #5 – 13 mars; #6 – 24 mars; #7 – 7 avril)
2. 30% — Examen mi-session le 3 mars
3. 20% — Laboratoire (20%)
4. 30% — Examen final pendant la période d'examens

Des 7 quiz, les 6 meilleures notes seront retenues pour le calcul final. Il y aura 1 examen durant la session et un examen final. Toutes les questions auxquelles les étudiants devront répondre seront largement inspirées d'exercices qui auront été suggérés tout au long de la session.

- **Fraude**

Consultez la politique de l'Université d'Ottawa sur la fraude scolaire [ici](#). Ce document contient une définition de la fraude scolaire et énumère les sanctions prévues.