

# PHY1902 - Optique, Électricité et Magnétisme

## Été 2007

Page web du cours: [www.lps.umontreal.ca/~lebel/PHY1902\\_ete2007/](http://www.lps.umontreal.ca/~lebel/PHY1902_ete2007/)

### 1. Coordonnées

Professeure : Céline Lebel  
Courriel : [lebel@lps.umontreal.ca](mailto:lebel@lps.umontreal.ca)  
Bureau : Laboratoire René-JA-Lévesque, local 255  
Téléphone : 514-343-6111 ext. 4231

*Veillez noter que je travaille principalement le jour et que je ne suis pas à mon bureau tous les jours. La meilleure façon de me joindre est par courriel. Je serai disponible les mercredis.*

Démonstrateur : Yonathan Anahory  
Courriel : [y.anahory@umontreal.ca](mailto:y.anahory@umontreal.ca)  
Bureau : Pavillon Roger-Gaudry, local V-216  
Téléphone : 514-343-6111 ext. 0766

*Les périodes de disponibilités seront discutées à la première démonstration.*

Démonstrateur : Rodrigue Kéou  
Courriel : [keourodrigue@yahoo.fr](mailto:keourodrigue@yahoo.fr)  
Bureau : Pavillon André-Aisenstadt, local 4313  
Téléphone : 514-343-6111 ext. 4063  
Disponibilité : Lundi de 14h-17h

### 2. Méthode d'enseignement

Le cours consiste en 5 heures d'enseignement magistral par semaine et d'une heure de démonstrations. Les cours magistraux seront principalement donnés au tableau avec un support visuel sous format PowerPoint. Les transparents seront disponibles au plus tard la veille du cours en question sur le site web du cours.

### 3. Évaluations

L'évaluation du cours se fera avec des mini-tests, examen intra et final :

	Pondération	Date(s)
Mini-tests	20 % (5 % chacun)	3 juillet, 10 juillet, 31 juillet et 7 août
Examen Intra	35 %	19 juillet
Examen Final	45 %	14 août

Les mini-tests, donnés le mardi, dureront 25 minutes et les questions seront basées sur des exercices recommandés ou faits lors de la période de démonstration la semaine précédente. Les exercices corrigés ne seront disponibles sur la page web qu'après les mini-tests.

Toute absence à une évaluation entraînera automatiquement la note 0 à moins d'explication jugée valable par le professeur. Tout plagiat ou toute coopération entre étudiants pendant une évaluation entraînera la note 0 pour tous les étudiants fautifs, en accord avec la politique universitaire. Les étudiants en retard à une évaluation n'auront pas de temps supplémentaire pour terminer celle-ci.

#### 4. Manuels obligatoires

- Harris Benson, 3e édition, Tome 2, Électricité et Magnétisme, éditions ERPI, 2004
- Harris Benson, 3e édition, Tome 3, Ondes, optique et physique moderne, éditions ERPI, 2004

En vente à la librairie de l'Université de Montréal au coût de 44.95 \$ chacun. La librairie est ouverte du lundi au jeudi de 9h à 17h. Elle est située au Pavillon Roger-Gaudry, local L-315.

Disponibles pour consultation sur place à la bibliothèque de physique. La bibliothèque est ouverte du lundi au jeudi de 9h à 17h. Elle est située au Pavillon Roger-Gaudry, local H-825.

#### 5. Horaire

Jour	Sujet couvert*	Chapitres correspondants
26 juin	Réflexion et Réfractions	Tome 3, Chapitre 4
28 juin	Lentilles et systèmes optiques	Tome 3, Chapitre 5
3 juillet	Optique physique	Tome 3, Chapitres 6-7
5 juillet	Électrostatique	Tome 2, Chapitre 1
10 juillet	Champ électrique	Tome 2, Chapitre 2
12 juillet	Théorème de Gauss	Tome 2, Chapitre 3
17 juillet	Potentiel électrique	Tome 2, Chapitre 4
19 juillet	<b>Examen Intra</b>	
24 juillet	Condensateurs et diélectriques	Tome 2, Chapitre 5
26 juillet	Courant, résistance	Tome 2, Chapitre 6
31 juillet	Circuits à courant continu	Tome 2, Chapitre 7
2 août	Champ magnétique	Tome 2, Chapitre 8
7 août	Sources de champ magnétique	Tome 2, Chapitre 9
9 août	Induction électromagnétique	Tome 2, Chapitre 10
14 août	Matière restant à couvrir et Révision	
16 août	<b>Examen Final</b>	

\* Le temps utilisé pour chacun des sujets peut amener des modifications à cet horaire.