

## PLAN DE COURS

Professeur      Marc de Montigny  
Bureau            FSJ 361-D et CCIS L1-051  
Courriel          mdemonti@ualberta.ca  
Disponibilité    Mercredi, 9h30 à midi et jeudi, 10 h à 14 h à la FSJ, ou avec rendez-vous  
Site web          <https://sites.ualberta.ca/~mdemonti/physq126.html>

**Horaire**            **LEC B1** Mardi et jeudi, 8h30 à 9h50, FSJ 366  
                          **LAB H1** Mardi, 14h30 à 17h20, FSJ 371 (sup. Filsan Ahmed)  
                          **LAB H2** Jeudi, 14h30 à 17h20, FSJ 371 (sup. Filsan Ahmed)

### Description du cours

Suite de PHYSQ 124, principalement pour les étudiants en sciences de la vie, de la santé et de l'environnement. Statique et dynamique des fluides. Électrostatique, courants et circuits; champs magnétiques, induction électromagnétique. Radiation nucléaire, son interaction avec la matière et ses applications. Cours préalable: PHYSQ 124 ou PHYS 144. Note: Ce cours n'est pas accessible aux étudiants ayant ou postulant des crédits pour PHYSQ 130, PHYS 146 ou SCI 100.

### Manuels (disponibles au Carrefour/U of A Bookstore)

- *Physics (Customized version 3rd Ed)* de James S. Walker, 5th Ed (2016) – Contient un code d'accès à Mastering Physics pour les devoirs électroniques. Aussi disponible séparément, ou sans frais pour utilisation à l'université, sans ressources additionnelles.
- Manuel de laboratoire PHYSQ 126 (information en laboratoire)

### Évaluation (aucun travail en retard ne sera accepté)

Quizzes <sup>(1)</sup>	5%	
Devoirs <sup>(2)</sup>	10%	
Examen partiel 1 <sup>(3)</sup>	15%	Jeudi 9 février, de 8h30 à 9h30
Examen partiel 2 <sup>(3)</sup>	20%	Jeudi 16 mars, de 8h30 à 9h50
Examen final <sup>(3)</sup>	35%	Vendredi 21 avril, 14 h à 17 h
Laboratoire <sup>(4)</sup>	15%	

### Remarques :

- (1) Les quizzes, en classe ou en ligne, seront annoncés à l'avance.
- (2) Les devoirs électroniques seront complétés avec Mastering Physics: <http://www.pearson.com/mastering> course ID: **demontigny70549**. Veuillez utiliser votre nom tel qu'il apparaît dans BearTracks, ou un pseudonyme qui débute par les trois mêmes lettres (au besoin, donnez-moi ce pseudonyme).
- (3) Examens à livre fermé. Vous avez droit à la calculatrice et à un aide-mémoire. Les anciens examens sont disponibles sur le [site web du cours](#). Les règlements concernant les examens se trouvent à [calendar.ualberta.ca](http://calendar.ualberta.ca) : Academic Regulations - Evaluation Procedures and Grading System.
- (4) Vous devrez obtenir au moins 50% dans le laboratoire pour passer le cours. Plus de détails vous seront donnés dans le laboratoire.

La note finale sera basée sur le barème suivant:

Limites	Note	Valeur	Limites	Note	Valeur
[95, 100]	A+	4.0	[66, 70[	C+	2.3
[90, 95[	A	4.0	[62, 66[	C	2.0
[85, 90[	A-	3.7	[58, 62[	C-	1.7
[80, 85[	B+	3.3	[54, 58[	D+	1.3
[75, 80[	B	3.0	[50, 54[	D	1.0
[70, 75[	B-	2.7	[0, 50[	F	0.0

### Plagiat et tricherie

The University of Alberta is committed to the highest standards of academic integrity and honesty. Students are expected to be familiar with these standards regarding academic honesty and to uphold the policies of the University in this respect. Students are particularly urged to familiarize themselves with the provisions of the Code of Student Behaviour (online at [www.governance.ualberta.ca](http://www.governance.ualberta.ca)) and avoid any behaviour which could potentially result in suspicions of cheating, plagiarism, misrepresentation of facts and/or participation in an offence. Academic dishonesty is a serious offence and can result in suspension or expulsion from the University. [[calendar.ualberta.ca](http://calendar.ualberta.ca) : Academic Regulations - Evaluation Procedures and Grading System]

**Programme** (Peut subir quelques modifications.)

Chapitre 15	Fluides
Chapitre 19	Charges, forces et champs électriques (sauf la section 19.7)
Chapitre 20	Potentiel électrique et énergie potentielle électrique
Chapitre 21	Courant électrique et circuits avec un courant direct
Chapitre 22	Magnétisme (sauf la partie sur la loi d'Ampère de la section 22.6)
Chapitre 23	Flux magnétique et loi d'induction de Faraday
Chapitre 24	Circuits à courant alternatif
Chapitre 32	Physique nucléaire et radiation nucléaire

### Dates administratives

Date limite de retrait du cours avec 50% de remboursement des frais: 6 février. Date limite de retrait avec la note W: 4 avril.

Semaine de lecture du 21 au 24 février. Dernier cours le 12 avril.

### Exam Accommodation Office

On recommande aux étudiants qui ont besoin d'un accommodement quelconque pour les examens de discuter avec le personnel du Accessibility Resources au SUB 1-80, 780.492.3381, [arrec@ualberta.ca](mailto:arrec@ualberta.ca), ou <https://www.ualberta.ca/current-students/academic-success-centre/accessibility-resources/index.html>

Plan de cours préparé selon les politiques de l'université à [calendar.ualberta.ca](http://calendar.ualberta.ca) : Academic Regulations - Evaluation Procedures and Grading System.