

Calendrier - Automne 2021 (203 - NYB - 05)

Électricité et magnétisme (groupe 092) (SIM)

Enseignant : Simon Vézina
Bureau : D-5626
Poste : 4886
Courriel : svezina@cmaisonneuve.qc.ca
Page web : <http://profs.cmaisonneuve.qc.ca/svezina>

Approche pédagogique

Ce cours de physique, *Électricité et magnétisme*, sera un cours où la stratégie pédagogique principale retenue sera une adaptation de l'apprentissage par problème (APP). Cette approche invite les étudiants à développer leurs compétences de *façon autonome* et à l'aide de leurs pairs sous l'encadrement d'un enseignant dans le but de réaliser des tâches précises.

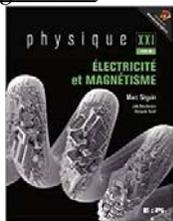
Dans ce cours, des plans de travail seront présentés de façon hebdomadaire durant les heures de cours dans le but de solutionner des devoirs (les tâches à réaliser). Cette stratégie permettra à l'étudiant de se situer dans ses apprentissages grâce à une rétroactive rapide afin de lui permettre d'apporter des correctifs rapidement si les résultats ne sont pas au rendez-vous. L'entraide entre les étudiants favorisera le développement de tous et la collaboration pour la réalisation des devoirs sera fortement encouragée sans que cela constitue du plagiat. L'étudiant sera responsable d'honorer ses réalisations. Pour valider plus formellement les apprentissages, il y aura des évaluations individuelles de courte durée (examen de concept de 20 minutes) régulièrement, de longue durée (examen à développement de 120 minutes) occasionnellement et un examen final (examen récapitulatif de 180 minutes) à la fin de la session.

Pour accompagner les étudiants, une page web sera à la disposition de tous avec beaucoup de ressource comme des notes de cours, des vidéos, des listes d'exercice (à faire et ne pas faire), etc.

Livres de références

Livre officiel du cours : (à acheter à la COOP)

SÉGUIN, Marc. Physique XXI : Tome B, Électricité de magnétisme, 1^{re} édition



Cahier de laboratoire :

Lors des laboratoires, un document imprimé vous sera remis.

Documentations en ligne

Page web : (documentation complète du cours)

<https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/>

Note de cours : (contenu des présentations en classe)

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyb/note_nyb/note_nyb.html

Liste des exercices de travail : (préparatoire aux devoirs et examen)

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyb/exercice_nyb/NYB-A20-Liste_exercices_de_travail.pdf

Liste d'exclusion des exercices : (exercice à ne pas faire)

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyb/exercice_nyb/NYB-A20-Liste_exclusion_exercices.pdf

Liste des devoirs : (à remettre au moment et dans le format exigé)

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/SIM/nyb/devoir_nyb_SIM/devoir_nyb_SIM.htm

Calendrier

Semaine 1				Remise
Lundi	23 août			
Mardi	24 août			
Mercredi	25 août	2h	Introduction, Chap 1.1a	
Jeudi	26 août			
Vendredi	27 août	3h	Chap 1.1b, 1.2, 3.1, 3.2	

Semaine 2				Remise
Lundi	30 août			
Mardi	31 août			
Mercredi	1 ^{er} septembre	2h	Laboratoire #1 : La loi de Coulomb (Local à déterminer)	Devoir 1 Prélab #1
Jeudi	2 septembre			
Vendredi	3 septembre	3h	Chap 3.3, 3.4, 3.5a, 3.5b, 3.6 (début)	

Semaine 3				Remise
Lundi	6 septembre		CONGÉ	
Mardi	7 septembre			
Mercredi	8 septembre	2h	Laboratoire #2 : Introduction aux circuits	Devoir 2 Prélab #2
Jeudi	9 septembre			Labo #1
Vendredi	10 septembre	3h	Chap 3.6 (fin), 3.7, 3.8, 3.9, 3.11	

Semaine 4				Remise
Lundi	13 septembre			
Mardi	14 septembre			
Mercredi	15 septembre	2h	Laboratoire #3 : Les lois de Kirchhoff	Devoir 3
Jeudi	16 septembre			Labo #2
Vendredi	17 septembre	3h	Examen concept 1a , Mat 4.1, Chap 1.3, 1.4, 1.5a	

Semaine 5				Remise
Lundi	20 septembre			
Mardi	21 septembre			
Mercredi	22 septembre	2h	Chap 1.5b, 1.7, 1.8a, 1.8c	Devoir 4
Jeudi	23 septembre			Labo #3
Vendredi	24 septembre	3h	Chap 1.8b, 1.8d, 1.9, Révision examen #1	

Semaine 6				Remise
Lundi	27 septembre			
Mardi	28 septembre			
Mercredi	29 septembre	2h	Examen de laboratoire	Devoir 5
Jeudi	30 septembre			
Vendredi	1 ^{er} octobre	3h	Examen concept 1b, Examen #1	

Semaine 7				Remise
Lundi	4 octobre			
Mardi	5 octobre			
Mercredi	6 octobre	2h	Laboratoire #4 : Décharge d'un condensateur	Prélab #4
Jeudi	7 octobre			
Vendredi	8 octobre	3h	Correction examen #1, Chap 1.11, 1.12	

Semaine 8				Remise
Lundi	11 octobre		CONGÉ	
Mardi	12 octobre		Lundi :	
Mercredi	13 octobre	2h	Chap 1.14, Mat 2.2	Devoir 6
Jeudi	14 octobre			
Vendredi	15 octobre	3h	Chap 2.1SP, Chap 2.3SP (début)	Consultation obligatoire labo #4

Semaine 9				Remise
Lundi	18 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Mardi	19 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Mercredi	20 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Jeudi	21 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Vendredi	22 octobre		Jours de soutien à la réussite	

Semaine 10				Remise
Lundi	25 octobre			
Mardi	26 octobre			
Mercredi	27 octobre	2h	Examen concept 2a, Chap 2.3SP (fin)	Devoir 7
Jeudi	28 octobre			Labo #4
Vendredi	29 octobre	3h	Chap 2.7, 2.8SP, Mat 2.3	

Semaine 11				Remise
Lundi	1 ^{er} novembre			
Mardi	2 novembre			
Mercredi	3 novembre	2h	Laboratoire #5 : Diode et circuit redresseur	Devoir 8 Prélab #5
Jeudi	4 novembre			
Vendredi	5 novembre	3h	Chap 4.1, 4.2a, 4.2b, 4.2c	

Semaine 12				Remise
Lundi	8 novembre			
Mardi	9 novembre			
Mercredi	10 novembre	2h	Examen concept 2b, Révision examen #2	Devoir 9
Jeudi	11 novembre			Labo #5
Vendredi	12 novembre	3h	Examen #2	

Semaine 13				Remise
Lundi	15 novembre			
Mardi	16 novembre			
Mercredi	17 novembre	2h	Correction examen #1, Chap 4.3, 4.4	Devoir 10
Jeudi	18 novembre			
Vendredi	19 novembre	3h	Chap 4.6a, 4.6b, 4.7, 4.8	

Semaine 14				Remise
Lundi	22 novembre			
Mardi	23 novembre			
Mercredi	24 novembre	2h	Laboratoire #6 : Champ magnétique	Devoir 11 Prélab #6
Jeudi	25 novembre			
Vendredi	26 novembre	3h	Chap 4.9, 4.11, Révision examen #3	

Semaine 15				Remise
Lundi	29 novembre			
Mardi	30 novembre			
Mercredi	1 ^{er} décembre	2h	Chapitre 5.3, 5.1	Devoir 12
Jeudi	2 décembre			Labo #6
Vendredi	3 décembre	3h	Examen concept 3, Examen #3	

Semaine 16				Remise
Lundi	6 décembre			
Mardi	7 décembre			
Mercredi	8 décembre	2h	Chapitre 5.2, 5.4	Devoir 13
Jeudi	9 décembre			
Vendredi	10 décembre	3h	Correction examen #3, Révision examen final	

Semaine 17				Remise
Lundi	13 décembre			
Mardi	14 décembre			Devoir 14
Mercredi	16 décembre		Épreuve uniforme de français	
Jeudi	17 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Vendredi	18 décembre		Journée d'évaluation sommative	

Semaine 18				Remise
Lundi	21 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Mardi	22 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Mercredi	23 décembre			
Jeudi	24 décembre			
Vendredi	25 décembre			

Évaluations

Évaluation	Contenu	Durée	Pondération	Date
Examen #1	Chapitre 1.1 à 1.9 Chapitre 3	2h	14 %	1 ^{er} octobre
Examen #2	Chapitre 1.11 à 1.14 Chapitre 2	2h	14 %	12 novembre
Examen #3	Chapitre 4	1h	7 %	3 décembre
Laboratoires	6 laboratoires	2h / lab	17 %	Durant la session
Examen laboratoire	Laboratoire	1h	3%	29 septembre
Devoirs	14 devoirs	---	10 %	Durant la session
Examen final	Chapitre 1, 2, 3, 4 et 5	3h	35 %	Date à déterminer à partir du 17 décembre

Commentaire :

- Les 14 devoirs seront corrigés avec une pondération de 1 point chacun. Cela signifie qu'il y a une possibilité d'obtenir 4 points bonis durant la session (104 points disponibles).

Laboratoires

Laboratoire	Date	Pondération
La loi de Coulomb	1 ^{er} septembre	2
Introduction aux circuits	8 septembre	2
Les lois de Kirchhoff	15 septembre	3
Décharge d'un condensateur	6 octobre	5
Diode et circuit redresseur	3 novembre	2
Champ magnétique	24 novembre	3

Centre d'aide

Un centre d'aide en physique est à votre disposition au **local A-5558** pour travailler seul ou en équipe. Quelques ordinateurs sont accessibles pour la réalisation de vos travaux. Vous pourrez poser des questions à un professeur disponible selon un horaire qui sera affiché sur un babillard près du local.

Politique institutionnelle d'évaluation des apprentissages

La politique institutionnelle d'évaluation des apprentissages (PIEA) est disponible au lien suivant :

<http://physique.cmaisonneuve.qc.ca/PIEA.pdf>

Politique départementale d'évaluation des apprentissages

La politique départementale d'évaluation des apprentissages (PDEA) est disponible au lien suivant :

<http://physique.cmaisonneuve.qc.ca/PDEA-Physique.pdf>



Je suis, tu es, nous sommes
CONTRE
les violences
à caractère sexuel

**POLITIQUE POUR PRÉVENIR ET CONTRER
LES VIOLENCES À CARACTÈRE SEXUEL**

Pour consulter la politique, porter plainte,
recevoir de l'aide ou de l'accompagnement :

- www.cmaisonneuve.qc.ca/soutien-violence-sexuelle
- violencesexuelle@cmaisonneuve.qc.ca
- Local D-3608D

Collège de
Maisonneuve

Politiques personnelles

Téléphone cellulaire

- L'usage du téléphone cellulaire est fortement déconseillé.
- Un usage jugé abusif d'un téléphone entraînant une « non participation » aux activités en classe entrainera automatiquement une expulsion de l'étudiant de la classe.

Ordinateur portable et tablette électronique

- Les ordinateurs portables et les tablettes électroniques sont autorisés en classe. Vous êtes encouragé à utiliser ce matériel comme support visuelle aux présentations réalisées durant les cours.

Retard en classe

- Les retards en classe de moins de 10 minutes sont « tolérés », mais très déconseillés en raison des perturbations que cela engendre dans la classe.
- Lors d'un retard, vous pouvez entrer si la porte est ouverte ou cogner à la porte et attendre qu'on vous ouvre.

Retard lors d'un laboratoire

- Les retards en laboratoire fortement déconseillés en raison des perturbations que cela engendre dans la classe. De plus, plusieurs directives sont mentionnées au tout début du laboratoire.
- Lors d'un retard, vous devez cogner à la porte et attendre qu'on vous ouvre si celle-ci est fermée. Vous ne devez pas entrer même si la porte est ouverte. Vous devez informer l'enseignant afin qu'il puisse contrôler votre présence.
- Aucun étudiant n'est autorisé à ouvrir la porte pour accueillir un étudiant. Il doit informer l'enseignant qui pourra contrôler l'arrivée de l'étudiant en retard.
- Lors d'un retard de plus de 10 minutes (15 minutes pour la période de 8h10 à 10h00), l'enseignant peut empêcher l'accès à l'étudiant et appliquer la politique « Absence à une évaluation/laboratoire » en considérant le retard comme étant une absence.

Retard lors d'une évaluation

- La politique de « Retard en classe » s'applique si le retard est moins de 20 minutes.
- Dans le cas d'un retard de plus de 20 min, l'enseignant peut empêcher l'accès à l'étudiant et différer l'évaluation selon la politique « Absence à une évaluation/laboratoire ».

Absence à une évaluation/laboratoire

- Une absence motivée à une évaluation permet à l'étudiant d'effectuer son évaluation différée le dernier mardi du calendrier de la session étant le 7 ou 14 décembre entre 12h00 et 14h00. L'examen aura lieu au local D5640, D5641 ou D5642.
- Une absence motivée à un laboratoire permet à l'étudiant de reprendre le laboratoire dans la semaine courante dans un autre groupe, ou le mardi entre 12h00 et 14h00 de la semaine suivante. Autrement, la pondération du laboratoire est reportée sur l'examen final.
- Une absence non motivée à une évaluation ou un laboratoire engendre une note de zéro.

Remise des travaux (devoir, prélaboratoire, laboratoire)

- Tous les documents remis doivent inclure le prénom, le nom et le groupe de l'étudiant(es).
- Les devoirs doivent être solutionnés individuellement en format papier (aucune remise électronique).
- Tous les devoirs sont à remettre le jour indiqué au calendrier au plus tard à 22h30 (à la fermeture du cégep) au local D-5626. Un devoir remis en retard obtiendra automatiquement la note de zéro (aucun retard accepté).
- Tous les prélaboratoires doivent être solutionnés individuellement et ils sont à remettre/présenter le jour indiqué au calendrier au début du laboratoire.
- Tous les laboratoires sont à remettre le jour indiqué au calendrier au plus tard à 22h30 (sauf sous avis contraire) au local D-5626. Vous devez effectuer la remise dans le format exigé (papier ou électronique).
- Une remise en retard pour un laboratoire sera acceptée et pénalisée selon le nombre de jours en retard.