

Calendrier - Automne 2022 (203 - NYB - 05)

Électricité et magnétisme (groupe 091) (SIM)

Enseignant : Simon Vézina
Bureau : D-5626
Poste : 4886
Courriel/TEAMS : svezina@cmaisonneuve.qc.ca
Page web : <https://physique.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.

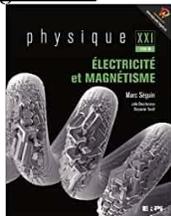
Dans ce cours, des plans de travail seront présentés de façon hebdomadaire durant les heures de cours dans le but de solutionner des devoirs (les tâches à réaliser). Cette stratégie permettra à l'étudiant de se situer dans ses apprentissages grâce à une rétroactive rapide afin de lui permettre d'apporter 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 régulièrement (examen de concept de 20 minutes), de longue durée occasionnellement (examen à développement de 120 minutes) et un examen final à la fin de la session (examen récapitulatif de 180 minutes).

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, etc.

Livres de références

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

SÉGUIN, Marc. Physique XXI : Tome B, Électricité et 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 :

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/SIM/nyb/devoir_nyb/devoir_nyb_sim.html

Calendrier

Semaine 1				Remise
Lundi	22 août	1h	Introduction	
Mardi	23 août			
Mercredi	24 août	2h	1.1a, 1.1b, 1.2 (début)	
Jeudi	25 août			
Vendredi	26 août	2h	1.2 (fin), 3.1, 3.2, 3.3	
Semaine 2				Remise
Lundi	29 août	1h	3.4, 3.5a	
Mardi	30 août			
Mercredi	31 août	2h	Laboratoire #1 : La loi de Coulomb	Prélab #1 Devoir 1
Jeudi	1 ^{er} septembre			
Vendredi	2 septembre	2h	3.5b, 3.6	
Semaine 3				Remise
Lundi	5 septembre		CONGÉ	
Mardi	6 septembre			
Mercredi	7 septembre	2h	Laboratoire #2 : Introduction aux circuits	Prélab #2 Devoir 2
Jeudi	8 septembre			Labo #1
Vendredi	9 septembre	2h	3.7, 3.8, 3.9	
Semaine 4				Remise
Lundi	12 septembre	1h	3.11, 3.12	
Mardi	13 septembre			
Mercredi	14 septembre	2h	Laboratoire #3 : Les lois de Kirchhoff	Devoir 3
Jeudi	15 septembre			Labo #2
Vendredi	16 septembre	2h	Examen concept 1a , Mat 4.1, 1.3, 1.4	
Semaine 5				Remise
Lundi	19 septembre	1h	1.5a	
Mardi	20 septembre			
Mercredi	21 septembre	2h	1.7, 1.8a, 1.8b, 1.8c	Devoir 4
Jeudi	22 septembre			Labo #3
Vendredi	23 septembre	2h	1.8d, 1.9, Révision examen #1	
Semaine 6				Remise
Lundi	26 septembre	1h	Examen concept 1b , Révision examen #1	
Mardi	27 septembre			
Mercredi	28 septembre	2h	Laboratoire #4 : Décharge d'un condensateur	Prélab #4 Devoir 5
Jeudi	29 septembre			
Vendredi	30 septembre	2h	Examen #1	
Semaine 7				Remise
Lundi	3 octobre		Élection provinciale	
Mardi	4 octobre	1h	Lundi : Mat 2.2, Mat 2.3	
Mercredi	5 octobre	2h	Laboratoire #5 : Le champ électrique	
Jeudi	6 octobre			
Vendredi	7 octobre	2h	Correction examen #1, 1.11, 1.12 (début)	

Semaine 8				Remise
Lundi	10 octobre		CONGÉ : Action de grâce	
Mardi	11 octobre	1h	Lundi : 1.12 (fin) 1.14 (début)	
Mercredi	12 octobre		Mardi :	
Jeudi	13 octobre		Consultation obligatoire labo #4	
Vendredi	14 octobre	2h	1.14 (fin), 2.1SP (début)	

Semaine 9				Remise
Lundi	17 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Mardi	18 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Mercredi	19 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Jeudi	20 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Vendredi	21 octobre		Jours de soutien à la réussite	

Semaine 10				Remise
Lundi	24 octobre	1h	2.1SP (fin)	
Mardi	25 octobre			
Mercredi	26 octobre	2h	Examen concept 2a, 2.3SP	
Jeudi	27 octobre		Labo #4	
Vendredi	28 octobre	2h	2.7, 2.8SP (début)	

Semaine 11				Remise
Lundi	31 octobre	1h	2.8SP (fin), 4.1 (début)	
Mardi	1 ^{er} novembre			
Mercredi	2 novembre	2h	Laboratoire #6 : Diode et circuit redresseur	
Jeudi	3 novembre			
Vendredi	4 novembre	2h	4.1 (fin), 4.2a (début), Révision examen #2	

Semaine 12				Remise
Lundi	7 novembre	1h	Examen concept 2b, Révision examen #2	
Mardi	8 novembre			
Mercredi	9 novembre	2h	Examen de laboratoire	
Jeudi	10 novembre			
Vendredi	11 novembre	2h	Examen #2	

Semaine 13				Remise
Lundi	14 novembre	1h	4.2a (fin), 4.2b	
Mardi	15 novembre		Labo #6	
Mercredi	16 novembre	2h	4.2c, 4.3, 4.4	
Jeudi	17 novembre			
Vendredi	18 novembre	2h	Correction examen #2, 4.6a, 4.6b, 4.7 (début)	

Semaine 14				Remise
Lundi	21 novembre	1h	4.7 (fin), 4.8 (début)	
Mardi	22 novembre			
Mercredi	23 novembre	2h	Laboratoire #7 : Champ magnétique	
Jeudi	24 novembre		Prélab #7 Devoir 10	
Vendredi	25 novembre	2h	4.8 (fin), 4.9, 4.11	

Semaine 15				Remise
Lundi	28 novembre	1h	5.3	
Mardi	29 novembre			
Mercredi	30 novembre	2h	Examen concept 3, Révision examen #3	Devoir 11
Jeudi	1 ^{er} décembre			
Vendredi	3 décembre	2h	Examen #3	

Semaine 16				Remise
Lundi	5 décembre	1h	5.1	
Mardi	6 décembre			Labo #7
Mercredi	7 décembre	2h	5.2, 5.4	Devoir 12
Jeudi	8 décembre			
Vendredi	9 décembre	2h	Correction examen final, Autres sujets	

Semaine 17				Remise
Lundi	12 décembre	1h	Révision examen final	
Mardi	13 décembre			
Mercredi	14 décembre		Épreuve uniforme de français	Devoir 13
Jeudi	15 décembre	2h	Mercredi : Révision examen final	
Vendredi	16 décembre		Journée d'évaluation sommative	

Semaine 18				Remise
Lundi	19 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Mardi	20 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Mercredi	21 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Jeudi	22 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Vendredi	23 décembre			

Évaluations

Évaluation	Contenu	Durée	Pondération	Date
Examen concept 1a, 1b, 2a, 2b et 3	Chapitre 1, 2, 3 et 4	20 min	5 × 1,5 %	16 septembre, 26 septembre, 26 octobre, 7 novembre et 30 novembre
Examen #1	Chapitre 1&3	2h	10 %	30 septembre
Examen #2	Chapitre 1&2	2h	10 %	11 novembre
Examen #3	Chapitre 4	1h	5,5 %	3 décembre
Laboratoires	7 laboratoires	2h / lab	19 %	Durant la session
Examen laboratoire	Laboratoire	1h	3 %	9 novembre
Devoirs	13 devoirs	---	10 %	Durant la session
Examen final	Chapitre 1, 2, 3, 4 et 5	3h	35 %	Semaine du 16 novembre

Commentaire :

- Les 13 devoirs seront corrigés avec une pondération de 1 point chacun. Cela signifie qu'il y a une possibilité d'obtenir 3 points bonis durant la session (103 points disponibles).

Laboratoires

Laboratoire	Date	Pondération
La loi de Coulomb	31 août	2,5
Introduction aux circuits	7 septembre	2
Les lois de Kirchhoff	14 septembre	2,5
Décharge d'un condensateur	28 septembre	5
Le champ électrique	5 octobre	2,5
Diode et circuit redresseur	2 novembre	2
Champ magnétique	23 novembre	2,5

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, 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 6 ou 13 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.