

Calendrier - Automne 2024 (203 - NYB - 05)

Électricité et magnétisme (groupe 091) (SIM)



Enseignant : Simon Vézina
Bureau : D-5620
Poste : 4886
Courriel/TEAMS : svezina@cmaisonneuve.qc.ca
Page web : <https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/>
Plan de cours : [https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyb/plan de cours/Plan de cours NYB.pdf](https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyb/plan%20de%20cours/Plan%20de%20cours%20NYB.pdf)

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.

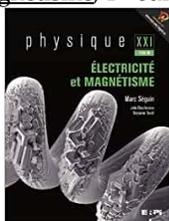
Dans ce cours, des plans de travail seront présentés de façon hebdomadaire durant les heures de cours dans le but de solutionner des devoirs (les tâches à réaliser). Cette stratégie permettra à l'étudiant de se situer dans ses apprentissages grâce à une rétroactive rapide afin de lui permettre d'apporter 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	19 août		Journée d'accueil	
Mardi	20 août		Journée d'accueil	
Mercredi	21 août	2h	Introduction, 1.1a	
Jeudi	22 août			
Vendredi	23 août	2h	1.1b, 3.1	

Semaine 2				Remise
Lundi	26 août	1h	3.2, 3.3	
Mardi	27 août			
Mercredi	28 août	2h	Laboratoire #1 : Introduction aux circuits	
Jeudi	29 août		Prélab #1	
Vendredi	30 août	2h	Devoir #1	
			3.4, 3.5a, 3.5b	

Semaine 3				Remise
Lundi	2 septembre		Congé : Fête du travail	
Mardi	3 septembre			
Mercredi	4 septembre	1h	Lundi : 3.6	
Jeudi	5 septembre		Labo #1	
Vendredi	6 septembre	2h	Devoir #2	
			3.7, 3.8, 3.9	

Semaine 4				Remise
Lundi	9 septembre	1h	3.11, Mat 4.1	
Mardi	10 septembre			
Mercredi	11 septembre	2h	Laboratoire #2 : Les lois de Kirchhoff	
Jeudi	12 septembre		Devoir #3	
Vendredi	13 septembre	2h	Examen concept 1a, 1.3, 1.4	

Semaine 5				Remise
Lundi	16 septembre	1h	1.5a	
Mardi	17 septembre			
Mercredi	18 septembre	2h	1.5b, 1.7, 1.9, 1.8a	
Jeudi	19 septembre		Date limite : Annulation de cours	
Vendredi	20 septembre	2h	Devoir #4	
			1.8b, 1.8c, 1.8d, Révision examen #1	

Semaine 6				Remise
Lundi	23 septembre	1h	Examen concept 1b, Révision examen #1	
Mardi	24 septembre			
Mercredi	25 septembre	2h	Laboratoire #3 : La loi de Coulomb	
Jeudi	26 septembre		Prélab #3	
Vendredi	27 septembre	2h	Devoir #5	
			Examen #1	

Semaine 7				Remise
Lundi	30 septembre	1h	Correction examen #1, 1.11	
Mardi	1 ^{er} octobre			
Mercredi	2 octobre	2h	Laboratoire #4 : Loi d'Ohm	Prélab #4
Jeudi	3 octobre			
Vendredi	4 octobre	2h	1.12, 1.14, Défi progressif – 1.14	

Semaine 8				Remise
Lundi	7 octobre	1h	Mat 2.2, 2.1SP (début)	Labo #3
Mardi	8 octobre			
Mercredi	9 octobre	2h	Laboratoire #5 : Le champ électrique	Labo #4
Jeudi	10 octobre			Devoir #6
Vendredi	11 octobre	2h	Examen concept 2a , 2.1SP (fin), 2.3SP (début)	

Semaine 9				Remise
Lundi	14 octobre		Congé : Action de grâce	
Mardi	15 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Mercredi	16 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Jeudi	17 octobre		Jours de soutien à la réussite	
Vendredi	18 octobre		Jours de soutien à la réussite	

Semaine 10				Remise
Lundi	21 octobre	1h	2.3SP (fin), Défi progressif – 2.3	
Mardi	22 octobre			
Mercredi	23 octobre	2h	2.7, 2.8SP	
Jeudi	24 octobre			Devoir #7
Vendredi	25 octobre	2h	Mat 2.3, 4.1, Révision examen #2	

Semaine 11				Remise
Lundi	28 octobre	1h	Examen concept 2b , Révision examen #2	Labo #5
Mardi	29 octobre			
Mercredi	30 octobre	2h	Examen de laboratoire	
Jeudi	31 octobre			Devoir #8
Vendredi	1 ^{er} novembre	2h	Examen #2	

Semaine 12				Remise
Lundi	4 novembre	1h	Correction examen #2, 4.2a (début)	
Mardi	5 novembre		Date limite : Abandon de cours	
Mercredi	6 novembre	2h	4.2a (début), 4.2b, 4.2c, 4.3	
Jeudi	7 novembre			Devoir #9
Vendredi	8 novembre	2h	4.4, 4.6a, 4.6b	

Semaine 13				Remise
Lundi	11 novembre	1h	4.7	
Mardi	12 novembre			
Mercredi	13 novembre	2h	Laboratoire #6 : Décharge d'un condensateur	Prélab #6
Jeudi	14 novembre			
Vendredi	15 novembre	2h	4.8, 4.9	

Semaine 14				Remise
Lundi	18 novembre	1h	4.11	
Mardi	19 novembre			Consultation obligatoire labo #6
Mercredi	20 novembre	2h	Examen concept 3, Révision examen #3	
Jeudi	21 novembre			Devoir #10
Vendredi	22 novembre	2h	Examen #3	

Semaine 15				Remise
Lundi	25 novembre	1h	Correction examen #3, 5.3 (début)	
Mardi	26 novembre			
Mercredi	27 novembre	2h	Laboratoire #7 : Champ magnétique	Prélab #7
Jeudi	28 novembre			
Vendredi	29 novembre	2h	5.3 (fin), 5.1	

Semaine 16				Remise
Lundi	2 décembre	1h	5.2 (début)	Labo #6
Mardi	3 décembre			
Mercredi	4 décembre	2h	5.2 (fin), 5.4, sujets complémentaires	
Jeudi	5 décembre			Devoir #11
Vendredi	6 décembre	2h	Révision examen final	Labo #7

Semaine 17				Remise
Lundi	9 décembre	1h	Révision examen final	
Mardi	10 décembre			
Mercredi	11 décembre	2h	Révision examen final	Devoir #12
Jeudi	12 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Vendredi	13 décembre		Journée d'évaluation sommative	

Semaine 18				Remise
Lundi	16 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Mardi	17 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Mercredi	18 décembre		Épreuve uniforme de français	
Jeudi	19 décembre		Journée d'évaluation sommative	
Vendredi	20 décembre		Journée d'évaluation sommative	

Évaluations

Évaluation	Contenu	Durée	Pondération	Date
Examen concept 1a, 1b, 2a, 2b et 3	Chapitre 1, 2, 3 et 4	20 min	5 × 2 %	13 septembre, 23 septembre, 11 octobre, 28 octobre, 20 novembre
Examen #1	Chapitre 1&3	2h	10 %	27 septembre
Examen #2	Chapitre 1&2	2h	10 %	1 ^{er} novembre
Examen #3	Chapitre 4	2h	10 %	22 novembre
Laboratoires	7 laboratoires	2h / lab	17 %	Durant la session
Examen laboratoire	Laboratoire	1h	3 %	30 octobre
Devoirs	12 devoirs	---	10 %	Durant la session
Examen final	Chapitre 1, 2, 3, 4 et 5	3h	30 %	Semaine du 9 décembre

Commentaire :

- Les 12 devoirs seront corrigés avec une pondération de 1 point chacun. Cela signifie qu'il y a une possibilité d'obtenir 2 points bonis durant la session (102 points disponibles).

Laboratoires

Laboratoire	Date	Pondération
Introduction aux circuits	28 août	2
Les lois de Kirchhoff	11 septembre	2,5
La loi de Coulomb	25 septembre	2
La loi d'Ohm	2 octobre	2
Le champ électrique	9 octobre	2,5
Décharge d'un condensateur	13 novembre	4
Champ magnétique	27 novembre	2

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.

Politiques : 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>

Politiques personnelles

Téléphone cellulaire

- L'usage du téléphone cellulaire est fortement déconseillé.
- Un usage jugé abusif d'un téléphone cellulaire 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 10 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/jeudi 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) dans le pigeonnier du département de physique (tout près du local D5619). 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 durant le laboratoire.
- Tous les laboratoires sont à remettre le jour indiqué au calendrier au plus tard à 22h30 (sauf sous avis contraire) dans le pigeonnier du département de physique (tout près du local D5619). Vous devez effectuer la remise dans les formats exigés (papier et/ou électronique).
- Une remise en retard pour un laboratoire sera acceptée et pénalisée selon le nombre de jours en retard (pénalité approximative de 10% par jour de retard).