

Calendrier - Hiver 2024 (203 - NYC - 05)

Ondes et physique moderne (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/>



Approche pédagogique

Ce cours de physique, *Ondes et physique moderne*, 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.

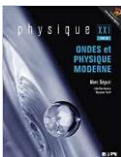
Pour valider plus formellement les apprentissages, il y aura des évaluations individuelles de courte durée régulièrement (examen de concept de 20 minutes), de longue durée occasionnellement (examen à développement de 110 minutes) et un examen final à la fin de la session (examen récapitulatif de 170 minutes).

Pour accompagner les étudiants tout au long de la session, une page web sera à la disposition de tous où il y est hébergé beaucoup de ressource comme des notes de cours, des vidéos, des listes d'exercice, etc.

Livres de référence

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

SÉGUIN, Marc. Physique XXI :
Tome C, Ondes et physique
moderne, 1^{re} édition



Cahier de laboratoire :

Lors de laboratoire en présence au collège, un document imprimé vous sera remis.

Documents 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/nyc/note_nyc/note_nyc.html

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

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyc/exercice_nyc/NYC-Liste_exercices_de_travail.pdf

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

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nyc/exercice_nyc/NYC-Liste_exclusion_exercices.pdf

Liste des devoirs : (à remettre à chaque semaine exigée)

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/SIM/nyc/devoir_nyc/devoir_nyc.html

Chaine de vidéos YouTube : SOS Physique (réalisé par Sébastien Marcotte et Geneviève Caron)

https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/video/YouTube-SOS_physique-Ondes.html

Calendrier

Semaine 1				Remise
Lundi	5 février			
Mardi	6 février	2h	Introduction, 2.1a	
Mercredi	7 février			
Jeudi	8 février	2h	2.2, 2.3	
Vendredi	9 février	1h	6.1, 6.2a	

Semaine 2				Remise
Lundi	12 février			
Mardi	13 février	2h	2.4, 2.5a, 2.5b (début)	
Mercredi	14 février			Devoir 1
Jeudi	15 février	2h	Laboratoire #1 : Le ray tracer, partie 1	Prélab #1a
Vendredi	16 février	1h	2.5b, 2.7 (début)	

Semaine 3				Remise
Lundi	19 février			
Mardi	20 février	2h	6.3, 6.4a, 6.4b, 6.2c	
Mercredi	21 février			Devoir 2
Jeudi	22 février	2h	Laboratoire #1 : Le ray tracer, partie 2	Prélab #1b
Vendredi	23 février	1h	2.7 (fin), 1.1a (début)	Labo #1a

Semaine 4				Remise
Lundi	26 février			
Mardi	27 février	2h	6.2b, 6.5, 6.6, 6.7, 6.X2	
Mercredi	28 février			Devoir 3
Jeudi	29 février	2h	Laboratoire #1 : Le ray tracer, partie 3 (possibilité de changement de local)	Aucun prélab
Vendredi	1 ^{er} mars	1h	Examen concept 1a, Aide au labo #1	Labo #1b

Semaine 5				Remise
Lundi	4 mars			
Mardi	5 mars	2h	1.1a, 1.1b, 1.2a	
Mercredi	6 mars			
Jeudi	7 mars	2h	1.2b, 1.4	
Vendredi	8 mars	1h	1.5	

Semaine 6				Remise
Lundi	11 mars			Labo #1c
Mardi	12 mars	2h	1.6, 1.8	
Mercredi	13 mars			Devoir 4
Jeudi	14 mars	2h	1.11, 1.12a (début)	
Vendredi	15 mars	1h	Examen concept 1b, Révision examen #1	

Semaine 7				Remise
Lundi	18 mars			Devoir 5
Mardi	19 mars	2h	Examen #1	
Mercredi	20 mars			
Jeudi	21 mars	2h	Laboratoire #2 : Lentilles	Prélab #2
Vendredi	22 mars	1h	Correction examen #1	

Semaine 8				Remise
Lundi	25 mars		Évaluation sommatives pour examens différé	
Mardi	26 mars		Jours de soutien à la réussite	
Mercredi	27 mars		Jours de soutien à la réussite	
Jeudi	28 mars		Jours de soutien à la réussite	
Vendredi	29 mars		Congé pascal	

Semaine 9				Remise
Lundi	1 ^{er} avril		Congé pascal	
Mardi	2 avril	2h	1.12a (fin), 1.9a, 1.9b, Défi progressif – Chapitre 1.9	
Mercredi	3 avril			
Jeudi	4 avril	2h	1.13, 1.14, 1.15 (début)	Labo #2
Vendredi	5 avril	1h	1.15 (fin), 3.1a (début)	

Semaine 10				Remise
Lundi	8 avril			
Mardi	9 avril	2h	3.1a (fin), 3.1b, 3.1c	
Mercredi	10 avril			Devoir 6
Jeudi	11 avril	2h	Laboratoire #3 : Interférence et diffraction	Aucun prélab
Vendredi	12 avril	1h	Examen concept 2a, travail personnel	

Semaine 11				Remise
Lundi	15 avril			
Mardi	16 avril	2h	3.2, 3.4	
Mercredi	17 avril			Devoir 7
Jeudi	18 avril	2h	3.5a, 3.5b, 3.6	
Vendredi	19 avril	1h	3.8	

Semaine 12				Remise
Lundi	22 avril			
Mardi	23 avril	2h	3.10, 4.1a	Labo #3
Mercredi	24 avril			Devoir 8
Jeudi	25 avril	2h	4.1b, 4.2SP (début)	
Vendredi	26 avril	1h	Examen concept 2b, Révision examen #2	

Semaine 13				Remise
Lundi	29 avril			Devoir 9
Mardi	30 avril	2h	Examen #2	
Mercredi	1 ^{er} mai			
Jeudi	2 mai	2h	Laboratoire #4 : Ondes ultrasonores	Prélab #4
Vendredi	3 mai	1h	4.2SP (fin)	

Semaine 14				Remise
Lundi	6 mai			
Mardi	7 mai	2h	Correction examen #2, 4.2SP (fin), 4.6, 4.7	
Mercredi	8 mai			Devoir 10
Jeudi	9 mai	2h	4.9a, 4.9b	Labo #4
Vendredi	10 mai	1h	5.1	

Semaine 15				Remise
Lundi	13 mai			
Mardi	14 mai	2h	Examen concept 3, Révision examen #3	Devoir 11
Mercredi	15 mai		Épreuve uniforme de français	
Jeudi	16 mai	2h	5.2, 5.4	Devoir 12
Vendredi	17 mai	1h	Examen #3	

Semaine 16				Remise
Lundi	20 mai		Congé de la Fête des patriotes	
Mardi	21 mai		Lundi :	
Mercredi	22 mai			
Jeudi	23 mai	2h	Correction examen #3, 5.5a, 5.5b	
Vendredi	24 mai	1h	5.7	

Semaine 17				Remise
Lundi	27 mai			
Mardi	28 mai	2h	Révision examen final	
Mercredi	29 mai			Devoir 13
Jeudi	30 mai		Journée d'évaluation sommative (FS ou FG)	
Vendredi	31 mai		Journée d'évaluation sommative (FS ou FG)	

Semaine 18				Remise
Lundi	3 juin		Journée d'évaluation sommative (FS ou FG)	
Mardi	4 juin		Journée d'évaluation sommative (FS ou FG)	
Mercredi	5 juin		Journée d'évaluation sommative (FS ou FG)	
Jeudi	6 juin			
Vendredi	7 juin			

Évaluations

Évaluation	Contenu	Durée	Pondération	Date
Examen concept 1a, 1b, 2a, 2b et 3	Chapitre 1, 2, 3 et 4	20 min	5 × 2 %	1 ^{er} mars, 15 mars, 12 avril, 26 avril, 14 mai
Examen #1	Chapitre 2&1	2h	12 %	19 mars
Examen #2	Chapitre 1&3	2h	12 %	30 avril
Examen #3	Chapitre 4	1h	6 %	17 mai
Laboratoires	4 laboratoires	2h / lab	20 %	Durant la session
Devoirs	13 devoirs	---	10 %	Durant la session
Examen final	Chapitre 1, 2, 3, 4 et 5	3h	30 %	Semaine du 27 mai

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
Le ray tracer, partie 1	15 février	---
Le ray tracer, partie 2	22 février	---
Le ray tracer, partie 3	29 février	10
Lentilles	21 mars	3
Interférence et diffraction	11 avril	4
Ondes ultrasonores	2 mai	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>

Autres politiques



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 cellulaire entraînera 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 28 mai entre 12h00 et 14h00. L'examen aura lieu au local D5640, D5641 ou D5642. **Exceptionnellement cette année, il y aura également la date du 25 mars d'offerte pour réaliser un examen différé.**
- 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).