

Calendrier - Hiver 2022 (203 - NYC - 05)

Ondes et physique moderne (groupe 091) (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, *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.

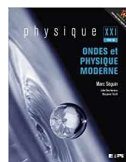
Dans ce cours, des plans de travail seront présentés de façon hebdomadaire durant les heures de cours dans le but de solutionner des devoirs (les tâches à réaliser). Cette stratégie permettra à l'étudiant de se situer dans ses apprentissages grâce à une rétroactive rapide afin de lui permettre d'apporter 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 (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, 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-H21-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-H21-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	24 janvier	3h	Introduction, 2.1a, 2.2	
Mardi	25 janvier			
Mercredi	26 janvier	2h	2.3, 2.4	
Jeudi	27 janvier			Devoir 1
Vendredi	28 janvier			

Semaine 2				Remise
Lundi	31 janvier	3h	2.5a, 2.5b, 6.1 (SIM), 6.2a (SIM)	
Mardi	1 ^{er} février			
Mercredi	2 février	2h	Laboratoire #1 : Le ray tracer, partie 1 (B4417a)	Prélab 1, partie 1
Jeudi	3 février			Devoir 2
Vendredi	4 février			

Semaine 3				Remise
Lundi	7 février	3h	2.7, 2.6, 2.8, 6.3 (SIM), 6.4a (SIM), 6.4b (SIM), 6.2c (SIM)	
Mardi	8 février			
Mercredi	9 février	2h	Laboratoire #1 : Le ray tracer, partie 2 (B4420c)	Prélab 1, partie 2
Jeudi	10 février			Devoir 3
Vendredi	11 février			Remise labo #1, partie 1

Semaine 4				Remise
Lundi	14 février	3h	Examen concept 1a , 6.5 (SIM), 6.5 (SIM), 6.7 (SIM), 6.x1 (SIM)	
Mardi	15 février			
Mercredi	16 février	2h	Laboratoire #1 : Le ray tracer, partie 3 (B4420c)	Pas de prélab
Jeudi	17 février			Devoir 4
Vendredi	18 février			Remise labo #1, partie 2

Semaine 5				Remise
Lundi	21 février	3h	1.1a, 1.1b, 1.2a, 1.2b	
Mardi	22 février			
Mercredi	23 février	2h	1.4, 1.5	
Jeudi	24 février			Devoir 5
Vendredi	25 février			

Semaine 6				Remise
Lundi	28 février	3h	1.6, Révision examen #1	Remise labo #1, partie 3
Mardi	1 ^{er} mars			
Mercredi	2 mars	2h	1.8, 1.9a	
Jeudi	3 mars			Devoir 6
Vendredi	4 mars			

Semaine 7				Remise
Lundi	7 mars	3h	Examen concept 1b, Examen #1	
Mardi	8 mars			
Mercredi	9 mars	2h	Laboratoire #2 : Lentilles	Prélab 2
Jeudi	10 mars			
Vendredi	11 mars			

Semaine 8				Remise
Lundi	14 mars	3h	Correction examen #1, 1.9b, 1.11, 1.12a (début)	
Mardi	15 mars			
Mercredi	16 mars	2h	1.12a (fin), 1.13	
Jeudi	17 mars			Devoir 7
Vendredi	18 mars			Remise labo #2

Semaine 9				Remise
Lundi	21 mars		Jours de soutien à la réussite	
Mardi	22 mars		Jours de soutien à la réussite	
Mercredi	23 mars		Jours de soutien à la réussite	
Jeudi	24 mars		Jours de soutien à la réussite	
Vendredi	25 mars		Jours de soutien à la réussite	

Semaine 10				Remise
Lundi	28 mars	3h	1.14, 1.15, 3.1a, 3.1b	
Mardi	29 mars			
Mercredi	30 mars	2h	3.1c, 3.2	
Jeudi	31 mars			Devoir 8
Vendredi	1 ^{er} avril			

Semaine 11				Remise
Lundi	4 avril	3h	Examen concept 2a, 3.4, 3.5a, 3.5b, 3.6	
Mardi	5 avril			
Mercredi	6 avril	2h	Laboratoire #3 : Interférence et diffraction	Pas de prélab
Jeudi	7 avril			Devoir 9
Vendredi	8 avril			

Semaine 12				Remise
Lundi	11 avril	3h	3.8, 3.10, 4.1a	
Mardi	12 avril			
Mercredi	13 avril	2h	4.1b, 4.2SP (début)	
Jeudi	14 avril			Remise labo #3 Devoir 10
Vendredi	15 avril		Congé pascal	

Semaine 13				Remise
Lundi	18 avril		Congé pascal	
Mardi	19 avril		Vendredi :	
Mercredi	20 avril	2h	Révision examen #2	
Jeudi	21 avril			Devoir 11
Vendredi	22 avril			

Semaine 14				Remise
------------	--	--	--	--------

Lundi	25 avril	3h	Examen concept 2b, Examen #2	
Mardi	26 avril			
Mercredi	27 avril	2h	4.2SP (fin), 4.6	
Jeudi	28 avril			
Vendredi	29 avril			

Semaine 15				Remise
Lundi	2 mai	3h	Correction examen #2, 4.7, 4.9a, 4.9b	
Mardi	3 mai			
Mercredi	4 mai	2h	Laboratoire #4 : Ondes ultrasonores	Prélab 4
Jeudi	5 mai			Devoir 12
Vendredi	6 mai			

Semaine 16				Remise
Lundi	9 mai	3h	5.1, 5.2, 5.4	
Mardi	10 mai			
Mercredi	11 mai	2h	5.5a, 5.5b, 5.7	
Jeudi	12 mai			Devoir 13
Vendredi	13 mai			Remise labo #4

Semaine 17				Remise
Lundi	16 mai	3h	Révision examen final	
Mardi	17 mai			Devoir 14
Mercredi	18 mai		Épreuve uniforme de français	
Jeudi	19 mai		Examens sommatifs	
Vendredi	20 mai		Examens sommatifs	

Semaine 18				Remise
Lundi	23 mai		CONGÉ : Fête des Patriotes	
Mardi	24 mai		Examens sommatifs	
Mercredi	25 mai		Examens sommatifs	
Jeudi	26 mai		Examens sommatifs	
Vendredi	27 mai			

Évaluations

Évaluation	Contenu	Durée	Pondération	Date
Examen concept 1a et 1b	Chapitre 2 et 1	20 min	2 × 2 %	14 février et 7 mars
Examen #1	Chapitre 1&2	2h	16 %	7 mars
Examen concept 2a et 2b	Chapitre 1 et 3	20 min	2 × 2 %	4 avril et 25 avril
Examen #2	Chapitre 2&3	2h	16 %	25 avril
Laboratoires	6 activités de laboratoire	2h / act.	20 %	Durant la session
Devoirs	12 devoirs	---	10 %	Durant la session
Examen final	Chapitre 1, 2, 3, 4 et 5	3h	30 %	Semaine du 10 mai

Commentaire :

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

Laboratoires

Laboratoire	Date	Pondération
Le ray tracer, partie 1	2 février	---
Le ray tracer, partie 2	9 février	---
Le ray tracer, partie 3	16 février	10
Les lentilles	9 mars	3
Interférence et diffraction	6 avril	4
Ondes ultrasonores	4 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>



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 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 (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 10 ou 17 mai 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.