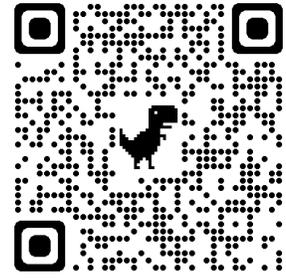


# Calendrier - Été 2022 (203 - NYA - 05)

## Mécanique (groupe 301)

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



### Approche pédagogique

Ce cours de physique, *Mécanique*, 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 quotidienne durant les heures de cours dans le but de solutionner des exercices intégrateurs (devoir non évalué). 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. Pour valider formellement les apprentissages, il y aura des évaluations individuelles de courte durée (examen de concept de 20 minutes), de longue durée (examen à développement de 120 minutes) 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 références

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

SÉGUIN, Marc.  
Physique XXI : Tome A,  
Mécanique,  
1<sup>re</sup> édition



Cahier de laboratoire :

Les documents nécessaires à la réalisation des laboratoires seront distribués tout au long de la session.

### 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/nya/note\\_nya/note\\_nya.html](https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/note_nya/note_nya.html)

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

[https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/exercice\\_nya/NYA-A20-Liste\\_exercices\\_de\\_travail\\_sante.pdf](https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/exercice_nya/NYA-A20-Liste_exercices_de_travail_sante.pdf)

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

[https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/exercice\\_nya/NYA-A20-Liste\\_exclusion\\_exercices\\_sante.pdf](https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/exercice_nya/NYA-A20-Liste_exclusion_exercices_sante.pdf)

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

[https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/devoir\\_nya/devoir\\_nya\\_sante.html](https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/nya/devoir_nya/devoir_nya_sante.html)

Chaine YouTube – SOS Physique (par Sébastien Marcotte et Geneviève Caron)

[https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/video/YouTube-SOS\\_physique-Mecanique.html](https://physique.cmaisonneuve.qc.ca/svezina/video/YouTube-SOS_physique-Mecanique.html)

# Calendrier

Semaine 1				Remise
Lundi	6 juin	5h	A.M. (3h) : Intro, 1.1, 1.2, 1.3 P.M. (2h) : 1.5a, 1.5b	
Mardi	7 juin	5h	A.M. (3h) : 1.6, 1.7, 1.13 (avec Mat 3.1 si nécessaire) P.M. (2h) : <b>Labo #1 - Introduction à l'analyse expérimentale</b>	
Mercredi	8 juin			
Jeudi	9 juin	5h	A.M. (3h) : 1.10, 2.1 P.M. (2h) : Exercices de synthèse	
Vendredi	10 juin			

Semaine 2				Remise
Lundi	13 juin	5h	A.M. (3h) : <b>Examen concept 1 (30 min) + Examen #1 (1h30)</b> P.M. (2h) : <b>Labo #2 - Rail incliné avec concordance</b>	Labo #1 (début du cours)
Mardi	14 juin	5h	A.M. (3h) : 2.2, 2.3a P.M. (2h) : 2.3b, 2.4, 2.5a (début)	
Mercredi	15 juin			
Jeudi	16 juin	5h	A.M. (3h) : 2.5a (fin), 2.6 P.M. (2h) : Correction examen #1 et exercices de synthèse	
Vendredi	17 juin			

Semaine 3				Remise
Lundi	20 juin	5h	A.M. (3h) : <b>Examen concept 2 (30 min) + Examen #2 (1h30)</b> P.M. (2h) : <b>Labo #3 - Mouvement circulaire</b>	Labo #2 (début du cours)
Mardi	21 juin	5h	A.M. (3h) : 1.12a, 1.12b, 2.7 P.M. (2h) : 2.8, Mat 2.2, 3.1a (début)	
Mercredi	22 juin			
Jeudi	23 juin	5h	A.M. (3h) : 3.1a, 3.1b, 3.10a P.M. (2h) : Correction examen #2 et exercices de synthèse	
Vendredi	24 juin			

Semaine 4				Remise
Lundi	27 juin	5h	A.M. (3h) : <b>Examen concept 3 (30 min) + Examen #3 (1h30)</b> P.M. (2h) : <b>Labo #4 - Collisions</b>	Labo #3 (début du cours)
Mardi	28 juin	5h	A.M. (3h) : 3.2, 3.3, 3.4 P.M. (2h) : 3.7, 3.10b	
Mercredi	29 juin			
Jeudi	30 juin	5h	A.M. (3h) : 4.1, 4.2, 4.4 P.M. (2h) : Correction examen #3, 4.7	Labo #4 (début du cours)
Vendredi	1 <sup>er</sup> juillet			

Semaine 5				Remise
Lundi	4 juillet	5h	A.M. (3h) : 4.8, 4.9 P.M. (2h) : <b>Labo #5 – Synthèses</b>	
Mardi	5 juillet	5h	A.M. (3h) : Exercices de synthèse P.M. (2h) : <b>Donnée synthèses</b> , Révision examen final	Labo #5 (fin de journée)
Mercredi	6 juillet			
Jeudi	7 juillet	5h	A.M. (3h) : <b>Examen final (3h)</b> P.M. (2h) : Disponibilité au laboratoire de physique	
Vendredi	8 juillet			

# Évaluations

Évaluation	Contenu	Durée	Pondération	Date
Examen concept 1, 2, 3	Chapitre 1, 2 et 3	30 min	3 × 2 %	13 juin, 20 juin et 27 juin
Examen #1	Chapitre 1	1h30	15 %	13 juin
Examen #2	Chapitre 2.1 à 2.6	1h30	17 %	20 juin
Examen #3	Chapitre 1.12 Chapitre 2.7 et 2.8 Chapitre 3.1 et 3.10a	1h30	17 %	27 juin
Laboratoires	5 laboratoires	2h / lab	15 %	Durant la session
Examen final	Chapitre 1, 2, 3 et 4	3h	30 %	7 juillet

## Laboratoires

Laboratoire	Date	Pondération
Introduction à l'analyse expérimentale	7 juin	2
Rail incliné avec concordance	13 juin	3
Mouvement circulaire	20 juin	4
Collisions	27 juin	2
Synthèses	4 juillet	4

## 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](http://www.cmaisonneuve.qc.ca/soutien-violence-sexuelle)
- [violencesexuelle@cmaisonneuve.qc.ca](mailto:violencesexuelle@cmaisonneuve.qc.ca)
- Local D-3608D



# 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 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.