

Plan de cours

COURS : **Calcul différentiel**

PROGRAMME : 280.BU Cheminement DEC-BAC en génie aérospatial
 280.DU Cheminement DEC-BAC en avionique
 280.B0 Techniques de génie aérospatial
 280.C0 Techniques de maintenance d'aéronefs
 280.D0 Techniques d'avionique

DISCIPLINE : 201 Mathématiques

PONDÉRATION : *Théorie* : 3 *Pratique* : 2 *Étude personnelle* : 3

Professeure du cours	bureau	☒ poste	☒ courriel
Evelyne Robidoux	C184	5542	evelyne.robidoux@cegepmontpetit.ca

Période de disponibilité aux étudiant·e·s

	LUNDI	MARDI	MERCREDI	JEUDI	VENDREDI
Avant-midi					
Après-midi					

Coordonnatrice du département	bureau	☒ poste	☒ courriel
Natasha Dufour	C184	2803	natasha.dufour@cegepmontpetit.ca

1 PLACE DU COURS DANS LA FORMATION DE L'ÉTUDIANT·E

- Séquence de cours

Le cours NYA vise à initier les étudiant·e·s au calcul différentiel et à ses applications en sciences de la nature. Il est préalable au cours 201-NYB-05 (Calcul intégral) et il constitue un préalable universitaire pour des études en sciences de la nature ou certains programmes en génie. Aucun préalable n'est nécessaire pour suivre ce cours.

- Contexte d'étude

La découverte du calcul différentiel et intégral, à la fin du XVII^e siècle, est l'un des événements les plus importants de l'histoire des mathématiques. La gamme des variations que le calcul infinitésimal peut analyser est extrêmement riche et variée, autant en sciences de la nature qu'en sciences humaines. Pour peu que les facteurs déterminants d'une situation en évolution puissent être mis sous forme d'équations, le calcul différentiel et intégral permet de faire ressortir les lois auxquelles obéissent les variations des différents facteurs, pour une analyse plus complète du phénomène étudié.

Ce plan de cours doit être conservé par l'étudiant·e tout au long de ses études, car il sera utile au moment de l'activité d'intégration.

2 COMPÉTENCE(S) DU PORTRAIT DU DIPLÔMÉ

- Effectuer des calculs appliqués à l'aéronautique;
- Maîtriser les bases scientifiques et celles de la fonction de travail;
- Démontrer un esprit scientifique dans une problématique propre aux sciences de la nature.

3 COMPÉTENCE(S) MINISTÉRIELLE(S)

011Q Effectuer des calculs appliqués à l'aéronautique;

025S Modéliser et interpréter des résultats mathématiques appliqués à l'aérospatiale;

00UN Appliquer des méthodes de calcul différentiel à l'étude de fonctions et à la résolution de problèmes.

4 OBJECTIF TERMINAL DE COURS

À la fin du cours, l'étudiant·e sera en mesure d'appliquer des méthodes de calcul différentiel à l'étude de fonctions et à la résolution de problèmes.

5 ORIENTATIONS PÉDAGOGIQUES

Chaque semaine de cours comprend l'équivalent de :

- Trois (3) périodes de cours théoriques durant lesquelles le ou la professeur·e présente la matière;
- Deux (2) périodes de travaux pratiques durant lesquelles les étudiant·e·s travaillent, seul·e·s ou en équipes, les exercices suggérés par le ou la professeur·e, et lui posent des questions au besoin;
- Trois (3) périodes de travail personnel sur la matière du cours, en dehors des périodes de cours.

L'apprentissage des mathématiques ne se fait pas uniquement *de façon passive*, en écoutant et en regardant faire, mais surtout *de façon active* en réfléchissant et en travaillant soi-même. Le travail personnel de l'étudiant·e, en classe et en dehors des heures de cours, est indispensable à la réussite de ce cours.

Aide à la réussite scolaire :

- **Disponibilités du professeur(e)** : Les étudiant-e-s sont fortement invité-e-s à se présenter au bureau de leur professeur(e) durant ses heures de disponibilité dès qu'ils éprouvent des difficultés ou s'ils veulent simplement vérifier leur compréhension de la matière et améliorer la présentation de leurs solutions.
- **Centre d'étude en mathématiques** : Le centre d'étude est situé de chaque côté du couloir menant à la bibliothèque. La section du centre dédiée aux mathématiques se trouve du côté gauche, au local C123. Cette salle de travail, meublée de tables de travail et de tableaux blancs, est ouverte toute la journée et les élèves peuvent l'utiliser pour travailler, individuellement ou en équipe, sur leurs cours de mathématiques. Des professeurs et des professeures sont disponibles pour répondre aux questions à différentes périodes de la journée, selon un horaire qui est affiché à l'entrée de la salle. C'est une ressource importante dont il faut savoir profiter.
- **Site web *Ma réussite*** : *Ma réussite* est un site Internet qui accompagne les étudiant-e-s tout au long de leur parcours au cégep Édouard-Montpetit et à l'École nationale d'aérotechnique. Ce site constitue une plateforme de référence importante pour tous les élèves et l'information qui y est diffusée est mise à jour régulièrement. <https://mareussite.cegepmontpetit.ca/ena/>
- **Site Moodle du département de mathématiques** : Sur cette page, les étudiant-e-s trouveront toutes les informations utiles concernant le département de mathématiques. La rubrique *Ressources mathématiques* contient une section sur les notions de base. <https://maths.cegepmontpetit.ca/course/view.php?id=31>
- **PAIRE (Profs Aidant à l'Inclusion et à la Réussite Étudiante)** : Les PAIRE sont des professeur-e-s qui sont disponibles pour soutenir les élèves dans leur parcours collégial. Ils et elles sauront vous accompagner dans vos difficultés académiques ou personnelles. Vous trouverez la liste des PAIRE en cliquant sur le lien suivant :

<https://mareussite.cegepmontpetit.ca/ena/mes-ressources/soutien-aux-apprentissages/paire-ena/>

Méthode de travail scolaire

Voici une liste de comportements d'étude appropriés qui aident à déterminer, dans une très large mesure, si un-e étudiant-e a réussi à bien se préparer pour ses examens :

Lire ses notes avant un cours sur une matière nouvelle.

Assister à tous les cours théoriques et à toutes les séances d'exercices.

Être attentif en classe (i.e. faire de véritables efforts de compréhension pendant les cours.)

Savoir planifier son travail personnel, i.e. :

- prévoir des périodes de travail fréquentes, même courtes, pour éviter d'accumuler des retards ;
- vérifier et consolider sa compréhension dans les meilleurs délais après la classe pour être en mesure de bien comprendre au prochain cours d'une part, et pour identifier plus rapidement les difficultés d'autre part ;
- garder du temps pour une bonne révision les jours précédant l'examen.

Vérifier avec un-e autre étudiant-e sa compréhension de la théorie.

Prévoir du temps pour consulter le ou la professeur-e ou un-e étudiant-e (peut-être un membre de votre équipe de travail ?) en cas de difficulté sur la matière et ne pas hésiter à le faire quand il est improductif de continuer seul-e.

Développer une saine persistance devant les difficultés et essayer de résoudre soi-même les problèmes plutôt que de se contenter de comprendre comment font les autres.

Travailler à comprendre les principes généraux de la matière toutes les fois que cela est possible plutôt que de se contenter d'apprendre par cœur et de savoir appliquer une règle.

À l'inverse, se faire une règle de mémoriser ce qui doit l'être et accepter de travailler avec des postulats qui doivent être reconnus comme règles de départ.

6 PLANIFICATION DU COURS

PÉRIODE DES ACTIVITÉS : environ 10 périodes

OBJECTIF D'APPRENTISSAGE 1 : Reconnaître et décrire les caractéristiques d'une fonction représentée sous forme d'expression symbolique ou sous forme graphique.

CONTENU : Les concepts de base de l'algèbre et des fonctions (éléments de pré-calcul) :
Les nombres réels : représentations, opérations, ordre et densité.
Les expressions algébriques : opérations, factorisations, équations et inéquations (tableaux de signes).
Le plan cartésien : axes, abscisses, ordonnées, points, quadrants.
Les notions de base des fonctions : définitions, notations, caractéristiques et graphique.
Les fonctions composées et les fonctions réciproques.
Les fonctions définies par parties, en particulier la fonction valeur absolue.
Les classes de fonctions : algébriques et transcendantes.
Les fonctions algébriques : polynomiales, rationnelles, racines.
Les fonctions exponentielles et logarithmiques : propriétés, graphiques, résolution d'équations.
Les fonctions trigonométriques et trigonométriques inverses : cercle trigonométrique, identités, graphiques, résolution d'équations.

ACTIVITÉS D'ÉTUDE PERSONNELLE : Lire les textes, formuler des questions, mémoriser des définitions, des propriétés et des relations, compléter les exercices proposés et réaliser une synthèse de la matière.

PÉRIODE DES ACTIVITÉS : environ 10 périodes

OBJECTIF D'APPRENTISSAGE 2 : Déterminer si une fonction a une limite, est continue en un point et sur un intervalle.

CONTENU : Limites et continuité :
La notion de limite : en un point (à gauche et à droite), à l'infini.
Le calcul des limites.
Les indéterminations de forme $\frac{0}{0}$ et $\frac{\infty}{\infty}$.
Les asymptotes verticales et horizontales.
La continuité (en un point et sur un intervalle) et ses théorèmes.

ACTIVITÉS D'ÉTUDE PERSONNELLE : Lire les textes, formuler des questions, mémoriser des définitions, des énoncés et des relations, comprendre et reproduire les preuves des théorèmes, compléter les exercices proposés et réaliser une synthèse de la matière.

PÉRIODE DES ACTIVITÉS : environ 10 périodes

OBJECTIF D'APPRENTISSAGE 3 : Déterminer si une fonction est dérivable en un point et sur un intervalle.

CONTENU : La définition de dérivée :
La pente de la sécante à une courbe sur un intervalle : vitesse moyenne, taux de variation moyen.
La pente de la tangente à une courbe en un point : vitesse instantanée, taux de variation instantané.
L'équation de la tangente à une courbe en un point.
La définition et l'interprétation géométrique de la dérivée : dérivée en un point et fonction dérivée.
L'équation de la fonction dérivée à l'aide de la définition.
La dérivabilité et ses théorèmes.

ACTIVITÉS D'ÉTUDE PERSONNELLE : Lire les textes, formuler des questions, mémoriser des définitions, des énoncés et des relations, comprendre et reproduire les preuves des théorèmes, compléter les exercices proposés et réaliser une synthèse de la matière.

PÉRIODE DES ACTIVITÉS : environ 25 périodes

OBJECTIF D'APPRENTISSAGE 4 : Appliquer les règles et les techniques de dérivation.

CONTENU : Les règles et les techniques de dérivation (énoncés, preuves et application) :
Les règles de dérivation des fonctions algébriques.
La règle de dérivation en chaîne.
Les dérivées d'ordre supérieur.
La dérivation implicite.
Les règles de dérivation des fonctions trigonométriques.
Les règles de dérivation des fonctions trigonométriques inverses.
Les règles de dérivation des fonctions exponentielles et logarithmiques.
La dérivation logarithmique.
La différentielle.

ACTIVITÉS D'ÉTUDE PERSONNELLE : Lire les textes, formuler des questions, mémoriser des définitions, des énoncés et des relations, comprendre et reproduire les preuves des théorèmes, compléter les exercices proposés et réaliser une synthèse de la matière.

PÉRIODE DES ACTIVITÉS : environ 10 périodes

OBJECTIF D'APPRENTISSAGE 5 : Utiliser la dérivée et les notions connexes pour analyser les variations d'une fonction et tracer son graphique.

CONTENU : Analyse des variations et tracé du graphique d'une fonction :
Les intervalles de croissance et de décroissance.
Les minimums et maximums relatifs.
Les intervalles de concavité (vers le haut et vers le bas).
Les points d'inflexion.
Le tableau de signe des dérivées (première et seconde) et le tableau de variation.
L'esquisse du graphique : domaine, signe, limites et asymptotes, tableau de variation.

ACTIVITÉS D'ÉTUDE PERSONNELLE : Lire les textes, formuler des questions, mémoriser des définitions, des énoncés et des relations, comprendre et reproduire les preuves des théorèmes, compléter les exercices proposés et réaliser une synthèse de la matière.

PÉRIODE DES ACTIVITÉS : environ 10 périodes

OBJECTIF D'APPRENTISSAGE 6 : Résoudre des problèmes d'optimisation et de taux de variation.

CONTENU : Optimisation et taux de variation :
Des taux de variation simples et liés, dans divers domaines scientifiques.
Les minimums et maximums absolus : sur le domaine de la fonction, dans un intervalle déterminé.

ACTIVITÉS D'ÉTUDE PERSONNELLE : Lire les textes, formuler des questions, mémoriser des définitions, des énoncés et des relations, comprendre et reproduire les preuves des théorèmes, compléter les exercices proposés et réaliser une synthèse de la matière.

Cette planification pourrait être modifiée au besoin par l'enseignant-e et n'est donnée qu'à titre indicatif.

7 MODALITÉS D'ÉVALUATION SOMMATIVE

Description de l'activité d'évaluation	Contexte de réalisation et mode d'évaluation	Objectif(s) d'apprentissage	Critères d'évaluation	Échéance * (date)	Pondération (%)
Examen1 (2½ périodes)	Examen écrit individuel. Résoudre des problèmes du même type que ceux étudiés.	1,2 et 3	Voir les critères énumérés au point 12 : Autres règles départementales, à la section 4.3.4 Exigences. Si d'autres critères d'évaluation s'appliquent, ils seront présentés par écrit au moins une semaine avant l'évaluation sommative (article 5.1j de la PIEA).	Semaine 5	27 %
Examen 2 (2½ périodes)	Examen écrit individuel. Résoudre des problèmes du même type que ceux étudiés.	1, 2, 3 et 4		Semaine 10	28 %
Examen final (3 périodes)	Examen récapitulatif écrit individuel qui constitue l'évaluation terminale de cours. Résoudre des problèmes du même type que ceux étudiés.	Tous		Dernière semaine	33 %
Tests	Test écrit individuel en classe d'une durée d'environ 30 minutes	1 à 6		3 à 5 tests tout au long de la session	12%
				TOTAL	100 %

*L'échéance est approximative et pourrait être modifiée par le ou la professeur-e. Le ou la professeur-e communique au moins une semaine à l'avance la date de chaque examen.

L'USAGE DE LA CALCULATRICE EST INTERDIT AUX ÉVALUATIONS.

Aux évaluations, les étudiant-e-s n'ont droit à **aucun document**. Les règles de dérivation doivent être connues des étudiant-e-s; la mémorisation de ces formules fait partie intégrante du processus d'apprentissage des étudiant-e-s pour ce cours;

Tout manquement à l'honnêteté intellectuelle, de même que toute tentative ou collaboration à une telle action entraînent la note «0» zéro pour l'examen, le travail ou l'activité d'évaluation en cause.

La plupart des questions d'examens sont à développement et exigent des solutions complètes. L'étudiant-e peut s'attendre à devoir répondre à des problèmes d'application, à des questions théoriques (définitions, propriétés, lois, théorèmes, démonstrations) et à des questions de compréhension ou de synthèse.

La plupart des examens contiennent une partie théorique, pour un total d'environ 10 % de la pondération du cours.

À moins de consigne contraire, toutes les solutions doivent être détaillées. Les étapes essentielles doivent apparaître sur papier, et dans l'ordre approprié. Même lorsque la réponse finale est exacte, l'étudiant-e pourrait perdre des points s'il ou elle manque des étapes importantes de la démarche exigée.

Les solutions présentées doivent faire preuve de clarté et de rigueur. L'étudiant-e sera pénalisé-e pour une présentation désordonnée, incohérente ou imprécise d'une solution.

Le symbolisme mathématique doit être utilisé adéquatement en tout temps. Les expressions mathématiques qui définissent les concepts ont un sens propre et sont importantes. Une utilisation non pertinente ou inexacte d'un symbole ou d'une notation sera pénalisée.

Les examens seront remis aux étudiant·e·s après leur correction afin d'effectuer un retour en classe. Ils seront conservés par les étudiant·e·s.

8 MATÉRIEL REQUIS OBLIGATOIRE

- AMYOTTE, Luc et Josée HAMEL, *Calcul différentiel*. 2e édition. Saint-Laurent : ERPI, 2014, 605 p.
- Notes de cours : À imprimer à partir de LÉA

9 BIBLIOGRAPHIE

- STEWART, James, *Calcul différentiel*. Montréal : Modulo, 2013, 457 p.
- CHARRON, Gilles et Pierre PARENT. *Calcul différentiel*. 8^e édition. Montréal. Chenelière, 2014, 528 p.
- ANTON, Howard, BIVENS, Irl et Stephen DAVIS. *Calcul différentiel*, John Wiley and Sons Canada Ltd, 2007. 404 p.
- BÉLANGER, Marco, Margot DE SERRES et Josée BÉRUBÉ. *Calcul différentiel*. Montréal : Modulo, 2011, 448 p.
- SOO TAN. *Calcul différentiel, édition révisée*. Édition Reynald Goulet inc., 2007, 468 p.

10 CONDITIONS DE RÉUSSITE AU COURS

1. Note de passage

La note de passage du cours (PIEA, article 5.1m) est de 60 %.

2. Présence aux évaluations sommatives

La présence aux activités d'évaluation sommative est obligatoire (PIEA 5.2.5.1).

3. Remise des travaux

Les travaux exigés par un·e professeur·e doivent être remis à la date, au lieu et au moment fixés. Les pénalités entraînées par les retards sont établies selon les règles départementales (PIEA, article 5.2.5.2).

En cas de retard, les **pénalités départementales** sont :

Pour les travaux de plus de 5 % : pour chaque journée de retard dans la remise d'un travail, il y a une pénalité de 25 % de la note maximale de ce travail. Pour les travaux de 5 % et moins : les retards ne sont pas acceptés. Un retard entraîne la note de 0.

4. Présentation matérielle des travaux

L'étudiant ou l'étudiante doit respecter les « *Normes de présentation matérielle des travaux écrits* » adoptées par le Cégep. Ces normes sont disponibles sous la rubrique « Méthodologie » des centres de documentation du Cégep.

Voici l'adresse :

<http://rmsh.cegepmontpetit.ca/normes-de-presentacion-materielle-des-travaux-ecrits-du-cegep/>

Vous trouverez la procédure départementale concernant le non-respect des normes de présentation matérielle des travaux (PIEA, article 5.3.2) en cliquant sur le lien suivant : <https://mareussite.cegepmontpetit.ca/ena/mon-parcours/mon-programme/regles-departementales>

5. Qualité de la langue française

L'évaluation de la qualité de la langue (PIEA, article 5.3.1) doit respecter les critères et les valeurs établis par le département.

La procédure départementale d'évaluation de la qualité du français est :

- La langue française est obligatoirement évaluée lors des examens, des devoirs et des travaux de session.
- La langue française est évaluée séparément du contenu disciplinaire; sa pondération maximale sera de 10 % de la note totale. La pondération exacte sera indiquée sur le questionnaire de chaque évaluation. Cette pondération sera de 10 % des points alloués aux questions où l'usage de la langue française est attendu. La langue française sera toutefois évaluée pour l'ensemble de l'évaluation.
- La note attribuée sera déterminée en utilisant le ratio de l'Épreuve uniforme de langue, soit une faute par tranche de trente mots équivaut à la note de passage de 60 % lorsque les élèves ont accès à leurs outils de référence et un ratio différent (1faute par 25 mots équivaut à la note de passage) dans le cas contraire.
- Une faute d'orthographe d'usage qui se répète n'est calculée qu'une fois, dans la mesure du possible.
- Il n'y aura pas possibilité pour l'élève de corriger ses fautes afin de récupérer des points perdus.
- Un travail pourrait être refusé, ou son acceptation retardée, lorsque les fautes de français entravent trop la compréhension du texte. Les retards à remettre les travaux sont alors soumis aux pénalités prévues dans les politiques départementales.
- Un professeur, s'il le désire, peut aussi évaluer la langue française lors d'autres types d'évaluation (examen de laboratoire, rapport de laboratoire, test), selon la même méthode.

11 MODALITÉS DE PARTICIPATION AU COURS

À chaque semaine, l'étudiant-e aura des lectures à faire et des exercices pour se pratiquer.

L'étudiant-e doit s'assurer de ne pas prendre de retard sur l'échéancier distribué afin de bien suivre le cours.

Des séances d'exercices en équipe aux tableaux blancs auront lieu à chaque semaine, si possible. La participation à ces séances est obligatoire. Il est fortement conseillé à l'étudiant-e de s'impliquer en participant *activement* à ces séances.

Lorsqu'un-e étudiant-e s'absente d'un cours, il ou elle a la responsabilité de suivre la procédure suivante :

- S'informer, auprès d'un-e autre étudiant-e de la classe, des échéances et des documents remis par le ou la professeur-e lors du cours.
- S'informer, auprès d'un-e autre étudiant-e de la classe, de la matière vue en classe et des exercices à faire.
- Utiliser les notes de cours d'un-e autre étudiant-e de la classe afin de compléter ses propres notes de cours.
- Étudier la matière vue en classe et faire les exercices requis.
- Si nécessaire et suite aux démarches précédentes, rencontrer le ou la professeur-e pour obtenir des explications ou des informations supplémentaires.

12 RÈGLES DÉPARTEMENTALES

4.3 Modalités d'évaluation

4.3.1 Modes d'évaluation

Dans chacun des cours de mathématiques, les activités d'évaluation prennent l'une ou l'autre ou plusieurs des formes suivantes :

- a) Contrôles ou examens périodiques écrits ;
- b) Examen final de synthèse écrit ;
- c) Devoirs, tests, laboratoires ou travaux écrits à réaliser individuellement ou en équipe ;
- d) Exposés oraux filmés avec images et sons ;

Toute autre forme d'évaluation doit préalablement être approuvée par le Département.

4.3.4 Exigences

Le Département a convenu des exigences suivantes relatives aux examens :

- a) L'étudiant-e peut s'attendre à devoir répondre à des problèmes d'application, des questions théoriques (définitions, propriétés, lois, énoncés de théorèmes, démonstrations), des questions de compréhension ou de synthèse, des questions calculatoires.
- b) L'étudiant-e devra démontrer son habileté à choisir lui-même et à utiliser correctement différentes méthodes vues au cours.
- c) Les solutions présentées doivent faire preuve de clarté et de rigueur. L'étudiant-e pourra être pénalisé-e pour une présentation désordonnée, incohérente ou imprécise d'une solution.
- d) Le symbolisme mathématique doit être utilisé adéquatement en tout temps. Une utilisation non pertinente ou inexacte d'un symbole ou d'une notation pourra entraîner une pénalité.

e) À moins de consignes contraires, toutes les solutions doivent être détaillées. Les étapes essentielles doivent apparaître sur papier, et dans l'ordre approprié. Même lorsque la réponse finale est exacte, l'étudiant-e pourra perdre des points si des étapes importantes de la démarche exigée sont manquantes.

f) Dans les problèmes à contexte concret, une réponse claire faisant référence au contexte du problème doit être énoncée.

4.3.11 Reprise d'examen

Au Département de mathématiques, il n'y a pas de reprise d'examen.

13 POLITIQUES ET RÈGLES INSTITUTIONNELLES

Tout étudiant-e inscrit-e au cégep Édouard-Montpetit doit prendre connaissance du contenu de quelques politiques et règlements institutionnels et s'y conformer. Notamment, la *Politique institutionnelle d'évaluation des apprentissages* (PIEA), la *Politique institutionnelle de la langue française* (PILF), la *Politique pour un milieu d'études et de travail exempt de harcèlement et de violence* (PPMÉTEHV), les *Conditions d'admission et cheminement scolaire*, la *Procédure concernant le traitement des plaintes étudiantes dans le cadre des relations pédagogiques*.

Le texte intégral de ces politiques et règlements est accessible sur le site Web du Cégep à l'adresse suivante : <http://www.cegepmontpetit.ca/ena/a-propos-de-l-ecole/reglements-et-politiques>. En cas de disparité entre des textes figurant ailleurs et le texte intégral, ce dernier est la seule version légale et appliquée.

14 LE CENTRE DE SERVICES ADAPTÉS – POUR LES ÉTUDIANT-E-S EN SITUATION DE HANDICAP

Les étudiant-e-s ayant un diagnostic d'un professionnel (limitations motrices, neurologiques, organiques, sensorielles, troubles d'apprentissage, de santé mentale, trouble du spectre de l'autisme ou autres) ou ayant une condition médicale temporaire peuvent faire une demande pour obtenir des mesures adaptées. Pour plus d'information, veuillez consulter <https://mareussite.cegepmontpetit.ca/ena/mes-ressources/soutien-aux-apprentissages/centre-de-services-adaptes/>.

Pour avoir accès à ce service, faites parvenir votre diagnostic soit par MIO à "Service, CSA" ou par courriel à servicesadaptes@cegepmontpetit.ca.

Si vous avez déjà un plan de mesures adaptées avec le CSA, vous êtes invité-e-s à communiquer avec votre professeur-e dès le début de la session afin de discuter avec lui ou elle des mesures d'accommodement déterminées par le CSA.

15 ANNEXE

Aucune annexe