

CAHIER DE
PROGRAMME
2024-2025

200.BO

$$\left(\frac{b}{\lambda} \pi \Delta \right) \sin \theta = m \pi \Rightarrow \frac{\lambda \theta}{\pi \Delta} = V$$

Sciences DE LA **nature**



Cégep de
l'Outaouais

I - INFORMATIONS GÉNÉRALES

Formation spécifique

Programme pré-universitaire	12 à 18 cours 28 à 32 unités
Programme technique	15 à 39 cours 45 à 65 unités

Formation générale 26 2/3 unités, 14 cours, 660 heures-contacts

Cours de français obligatoires 9,33 unités

Pour celles et ceux qui entreprendront des études collégiales au Cégep de l'Outaouais en août 2024, la séquence des cours obligatoires de français est la suivante :

601-101-MQ	Écriture et littérature
601-102-MQ	Littérature et imaginaire
601-103-MQ	Littérature québécoise
et 1 parmi 2	
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires
601-EWT-HU	Français adapté aux programmes techniques

Les étudiantes et étudiants admis au Cégep de l'Outaouais ayant une note finale inférieure à 70 % dans le volet **écriture** du cours de *Français langue d'enseignement de la 5^e secondaire* (132520 ou 129510 ou équivalent) **ET** une moyenne générale au secondaire inférieure à 75 % sont inscrits au cours 601-013-50 *Renforcement en français, langue d'enseignement* qui est non comptabilisé pour l'obtention du DEC. Tous les autres étudiantes et étudiants sont inscrits au premier cours de la séquence de français soit le cours 601-101-MQ *Écriture et littérature*.

Cours d'anglais langue seconde 4 unités

Les étudiantes et étudiants qui entreprendront des études collégiales au Cégep de l'Outaouais en août 2024, devront prendre deux cours d'anglais langue seconde : un dans chacun des deux blocs suivants :

Bloc de la formation générale commune

604-099-MQ	Anglais de la formation générale commune	
1 parmi 4	604-100-MQ	Anglais de base (0 à 48 bonnes réponses sur 85 au test de classement)
	604-101-MQ	Langue anglaise et communication (49 à 66 bonnes réponses sur 85 au test de classement)
	604-102-MQ	Langue anglaise et culture (67 à 79 bonnes réponses sur 85 au test de classement)
	604-103-MQ	Culture anglaise et littérature (80 à 85 bonnes réponses sur 85 au test de classement)

Bloc de la formation générale propre

604-399-HU	Anglais adapté.	
1 parmi 4	604-1A0-HU	Anglais adapté niveau 100
	604-1A1-HU	Anglais adapté niveau 101
	604-1A2-HU	Anglais adapté niveau 102
	604-1A3-HU	Anglais adapté niveau 103

Le résultat obtenu dans un test de classement administré par le Cégep détermine le niveau de classement de l'étudiante ou l'étudiant à son entrée au Cégep. Exceptionnellement, le département des langues peut recommander un changement de niveau de classement.

Cours de philosophie obligatoires 6,33 unités

Tous doivent réussir les cours suivants :

340-101-MQ	Philosophie et rationalité
340-102-MQ	L'être humain
et 1 parmi 4	
340-EWA-HU	Bioéthique et éthique environnementale (programme famille des sciences)
340-EWB-HU	Éthique sociale (programme famille des sciences humaines et des arts)
340-EWC-HU	Techno-éthique et éthique environnementale (programme famille des techniques physiques)
340-EWD-HU	Éthique professionnelle, des affaires et des collectivités (programme famille des techniques humaines).

Cours d'éducation physique obligatoires 3 unités

Tous doivent réussir les trois cours ministériels suivants :

109-101-MQ	Activité physique et santé
109-102-MQ	Activité physique et efficacité
109-103-MQ	Activité physique et autonomie

Formation générale complémentaire, 4 unités

Chaque Cégep offre un choix de cours complémentaires conçus localement. L'étudiante ou l'étudiant peut choisir parmi la liste offerte par son cégep.

Tous doivent réussir 4 unités de cours complémentaires, 2 cours de 2 unités chacun. Chaque cours choisi doit provenir d'un domaine différent parmi les 6 suivants.

1. sciences humaines
2. culture scientifique et technologique
3. langue moderne
4. langage mathématique et informatique
5. art et esthétique
6. problématiques contemporaines

Conditions d'obtention du diplôme d'études collégiales

Pour obtenir un diplôme d'études collégiales (DEC), vous devez avoir réussi tous les cours de chacune des quatre composantes du programme. De plus, vous devez avoir réussi l'épreuve synthèse de programme et l'épreuve uniforme de langue d'enseignement et littérature.

Épreuve synthèse de programme (ÉSP)

En vertu de l'article 25 du *Règlement sur le régime des études collégiales*, vous devez, pour obtenir votre DEC, réussir une épreuve synthèse de programme (ÉSP) destinée à vérifier que vous avez atteint l'ensemble des objectifs et standards déterminés pour le programme.

L'étudiante ou l'étudiant de dernière session qui a réussi ou est en voie de réussir tous les cours de son programme est admissible à l'ÉSP.

Afin de ne pas retarder indûment la diplomation, l'étudiante ou l'étudiant pourrait être inscrit à l'épreuve synthèse de programme s'il n'a pas à compléter plus de deux cours de formation spécifique et plus de deux cours de formation générale. Dans tous les cas, l'étudiante ou l'étudiant doit avoir réussi les préalables au cours porteur de l'ÉSP.

Épreuve uniforme de langue d'enseignement et littérature (EULE)

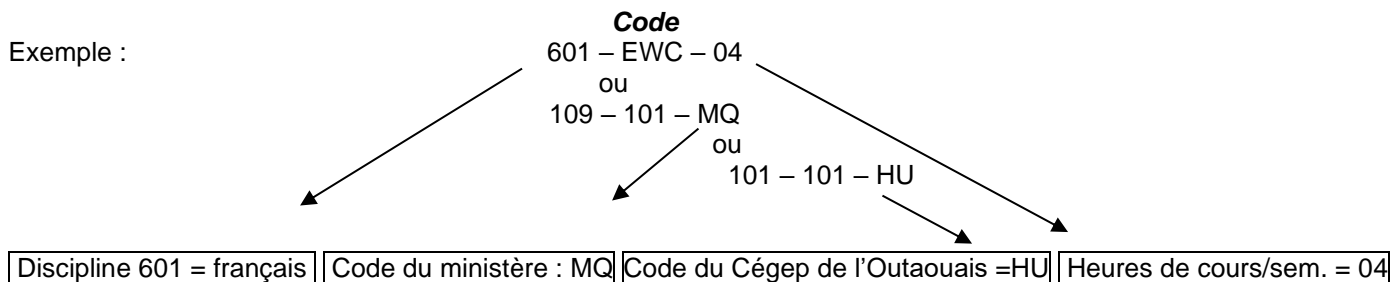
Conformément à l'article 26 du *Règlement sur le régime des études collégiales*, vous devez réussir, pour obtenir votre DEC, l'épreuve uniforme de langue d'enseignement et littérature (EULE).

Codification des cours

Chaque cours est identifié par un code :

- la première partie identifie la discipline;
- la deuxième partie contient un code alphanumérique qui permet de distinguer les cours d'une même discipline;
- et la troisième identifie un cours commun à l'ensemble du réseau collégial sous le Régime 4 ou le nombre d'heures de cours / semaine.

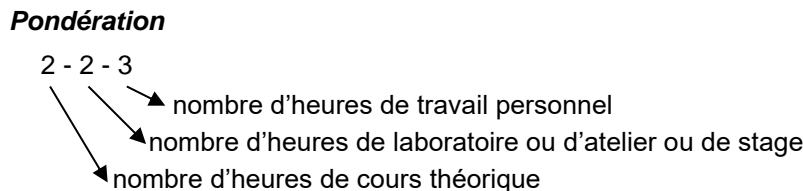
Exemple :



Pondération des cours

La charge de travail propre à chacun des cours est répartie selon trois ordres. Chaque cours comprend en effet un certain nombre d'heures de cours théorique, de laboratoire (ou d'atelier ou de stage) et de travail personnel. Les trois chiffres de la pondération des cours indiquent le nombre d'heures attribuées à chacun de ces ordres.

Exemple :



Unités

Le nombre d'unités correspond à la somme des trois chiffres de la pondération, divisée par trois.

Exemple: (2 – 2 – 3) => 2 + 2 + 3 = 7 et 7/3 = 2.33 unités

Préalable

«Un cours est identifié comme préalable à un autre cours lorsque l'ensemble du cours (objectifs et contenu) permet d'acquérir des éléments de connaissances et de développer des habiletés ou comportements essentiels pour entreprendre les apprentissages d'un autre cours.»

Tous les préalables doivent être réussis pour s'inscrire aux cours. Si, à la réception de son horaire des sessions suivant la 1^{re}, l'étudiante ou l'étudiant constate que figure à ce nouvel horaire un cours dont le ou les préalables n'ont pas été réussis, il doit aviser un aide pédagogique (api) **IMMÉDIATEMENT** afin que les changements soient effectués dans les plus brefs délais.

Préalable absolu (PA)

On appelle préalable absolu un cours qu'il faut **avoir réussi** pour être autorisé à s'inscrire au cours pour lequel il est préalable.

Préalable relatif (PR)

On appelle préalable relatif un cours qu'il faut **avoir suivi** (et y avoir obtenu une note de 50% et plus) pour être autorisé à s'inscrire au cours pour lequel il est préalable.

Cours corequis (CC)

On appelle cours corequis des cours qui doivent être suivis pour la première fois à la même session.

II - CARACTÉRISTIQUES DU PROGRAMME

SCIENCES DE LA NATURE, devis 2021

Contenu du programme

Nombre total d'unités du programme : 58 2/3 unités

Durée normale du programme : 2 ans (4 sessions)

13 compétences, 13 cours en formation spécifique

Conditions générales d'admission à l'enseignement collégial 2024-2025

Conformément au *Règlement sur le régime des études collégiales*, version du 1^{er} janvier 2012

Pour être admise à un programme conduisant à l'obtention d'un diplôme d'études collégiales (DEC), la personne doit répondre aux exigences suivantes :

1. Être diplômée à l'ordre secondaire en respectant une des situations suivantes :
 - a. **Avoir obtenu un DES au secteur des jeunes ou au secteur des adultes.**
Remarque : la personne titulaire d'un DES qui n'a pas réussi les matières suivantes :
 - Langue d'enseignement de la 5^e secondaire;
 - Langue seconde de la 5^e secondaire;
 - Mathématiques de la 4^e secondaire;
 - Sciences physiques de la 4^e secondaire;
 - Histoire du Québec et du Canada ou Histoire et éducation à la citoyenneté de la 4^e secondaire;se verra imposer des activités de mise à niveau pour les matières manquantes. De plus, selon son dossier scolaire, elle pourra se voir imposer des mesures particulières d'encadrement, notamment l'inscription obligatoire en Session d'accueil et d'intégration.
 - b. **Avoir obtenu un DEP et réussi les matières suivantes :**
 - Langue d'enseignement de la 5^e secondaire;
 - Langue seconde de la 5^e secondaire;
 - Mathématiques de la 4^e secondaire.
 - c. **Avoir une formation jugée équivalente par le Cégep.**
2. Satisfaire, le cas échéant, aux conditions particulières d'admission établies par le ministre, lesquelles précisent les cours préalables au programme.
3. Satisfaire, le cas échéant, aux conditions particulières d'admission établies par le Cégep pour chacun de ses programmes.

* L'étudiant qui a fait ses études dans une autre langue que le français doit subir un test d'évaluation.

Conditions particulières d'admission au programme

Renouveau pédagogique au secondaire (régime actuel au secteur jeune)		Ancien régime au secondaire	
Math	TS/SN 5 ^e	Math	536
Physique	5 ^e	Physique	534
Chimie	5 ^e	Chimie	534

Buts généraux du programme

Les buts généraux du programme sont les suivants :

- appliquer la démarche scientifique;
- résoudre des problèmes de façon systématique;
- utiliser des technologies appropriées de traitement de l'information;
- raisonner avec rigueur;
- communiquer de façon claire et précise;
- apprendre de façon autonome;
- travailler en équipe;
- établir des liens entre la science, la technologie et l'évolution de la société;
- définir son système de valeurs;
- situer le contexte d'émergence et d'élaboration des concepts scientifiques;
- adopter des attitudes utiles au travail scientifique;
- traiter de situations nouvelles à partir de ses acquis.

Le programme Sciences de la nature au collégial a pour objet de donner une formation équilibrée, intégrant les composantes de base d'une formation scientifique et d'une formation générale rigoureuse pour rendre la personne apte à poursuivre des études universitaires en Sciences pures, en Sciences appliquées ou en Sciences de la santé.

Épreuve synthèse de programme (ÉSP)

L'épreuve synthèse de programme Sciences de la nature vise à attester de l'intégration des apprentissages réalisés dans l'ensemble du programme et couvre la formation générale tout autant que la formation spécifique. Elle vise à démontrer que la finissante ou le finissant est en mesure d'élaborer, de mettre en œuvre et d'évaluer des interventions dans les limites de ses responsabilités en respectant les standards attendus à l'entrée d'un programme universitaire et ce, en fonction de situations problèmes réelles rencontrées dans ce secteur d'activité.

L'épreuve synthèse du programme est administrée à l'intérieur de l'un des projets disciplinaires proposés en quatrième session : Projet en biologie (101-ESP-HU), en mathématiques (201-ESP-HU), en chimie (202-ESP-HU), en physique (203-ESP-HU) ou en géologie (205-ESP-HU). Pour pouvoir s'inscrire à l'un de ces projets, l'étudiant ou l'étudiante devra d'abord réussir au moins huit (8) cours de la formation spécifique ainsi que tout cours préalable au projet disciplinaire choisi. (Lorsque des contraintes l'exigent, l'étudiant ou l'étudiante pourra être amené à réaliser son projet dans une discipline qui constitue son deuxième choix.)

Profil de sortie local

Au terme de ce programme préuniversitaire, la personne diplômée connaît et maîtrise suffisamment les savoirs fondamentaux des disciplines scientifiques pour poursuivre des études universitaires. **Elle établit des liens interdisciplinaires unissant les sciences et les technologies à la société.** Ainsi, elle détient une culture scientifique de base qui lui permet d'analyser des situations réelles et complexes.

Durant sa formation, la personne étudiante développe **des attitudes essentielles au travail scientifique** tant dans les cours théoriques que dans les travaux en laboratoire. **Parmi ces attitudes se trouvent la rigueur, l'autonomie, l'objectivité, l'ouverture d'esprit, la curiosité intellectuelle et la créativité dans la résolution de problèmes.**

La personne étudiante apprend à juger de la fiabilité d'une information à partir de critères spécifiques. Elle sait chercher efficacement des informations à l'aide de technologies numériques, les classer avec discernement et les utiliser adéquatement. Elle apprend également à **travailler efficacement et respectueusement dans une équipe où elle assume équitablement différentes responsabilités pour atteindre ses objectifs.**

Au terme du programme de Sciences de la nature, la personne étudiante a acquis une culture générale solide qui lui permettra, entre autres, de lire des textes variés, d'exercer son esprit d'analyse et de bien communiquer en français tant à l'écrit qu'à l'oral. Elle est en mesure d'exercer son esprit critique et de développer une argumentation rigoureuse sur des sujets philosophiques et des questions éthiques liées à des problématiques touchant à différents domaines scientifiques. Elle possède des habiletés permettant la synthèse, le sens critique ainsi que le raisonnement, tout en appuyant sa réflexion sur des sources variées et fiables. Elle peut également situer sa condition physique en regard de ses habitudes de vie ainsi qu'utiliser les moyens adéquats pour préserver un équilibre et préserver sa santé dans son quotidien. Enfin, elle est en mesure de communiquer en anglais, à l'oral et à l'écrit, dans une variété de contextes signifiants et reliés aux disciplines des sciences de la nature.

Dans le parcours de la personne étudiante du programme de Sciences de la nature, les cours de sciences (formation spécifique) **contribuent à développer les compétences en compréhension et en communication, dans la**

perspective de s'exprimer clairement et de manière concise, afin d'entreprendre avec succès des études universitaires. La personne diplômée comprend et sait appliquer judicieusement des modèles mathématiques en biologie, chimie, physique, informatique ou géologie.

Dans un contexte expérimental, la personne diplômée sait utiliser des protocoles en respectant minutieusement les exigences méthodologiques, ainsi que les règles établies relatives à la santé, à la sécurité et à un comportement respectueux de l'environnement.

Ainsi, au terme de ses études, elle sait **construire des raisonnements et en faire la démonstration dans toutes les disciplines scientifiques auxquelles elle est initiée**.

Principales orientations universitaires en sciences de la nature¹

Le domaine du VIVANT regroupe deux familles de programmes :

➤ **La santé humaine**

Les personnes intéressées par cette famille de programmes manifestent des intérêts et des aptitudes pour les activités qui visent l'organisation du bien-être des personnes, particulièrement leur santé.

Biologie médicale	Médecine dentaire	Pharmacie
Chiropratique	Nutrition	Physiothérapie
Ergothérapie	Optométrie	Sage-femme
Kinésiologie	Orthophonie et audiologie	Sciences infirmières
Médecine		

➤ **La vie végétale et animale**

Les personnes intéressées par cette famille de programmes aiment la nature en général et se préoccupent de l'évolution, de la protection, de l'exploitation et de la transformation des ressources.

Agro-économie	Génie du bois
Agronomie	Génie rural
Aménagements et environnements forestiers	Microbiologie
Biologie	Sciences et technologie des aliments
Génie alimentaire	

Le domaine de LA MATIÈRE regroupe trois familles de programmes :

➤ **La matière analysée**

Les personnes intéressées par cette famille de programmes manifestent des intérêts et des aptitudes pour un travail minutieux requérant une grande précision et répondant à des normes.

Actuariat	Chimie	Météorologie
Biochimie	Informatique	Microbiologie
Biologie	Mathématiques-informatique	Physiologie
Biophysique	Mathématiques	Physique
Statistiques		

➤ **Les biens et les matériaux**

Les personnes intéressées par cette famille de programmes manifestent des intérêts et des aptitudes pour un travail dont les résultats sont concrets et mesurables.

Génie alimentaire	Génie électrique	Géologie
Génie chimique	Génie géologique	Génie rural
Génie civil	Génie industriel	Microélectronique
Génie de la construction	Génie informatique	Opérations forestières
Génie de la production automatisée	Génie logiciel	Sciences et technologie des aliments
Génie des matériaux	Génie mécanique	Statistiques
Génie du bâtiment	Génie minier	
Génie du bois	Génie physique	

¹ Tiré de « S'orienter à partir de soi/Cursus Plus, Marius Cyr/Yves Maurais, Éditions Septembre 1999

➤ **L'habitat**

Les personnes intéressées par cette famille de programmes manifestent des intérêts et des aptitudes pour un travail dans des secteurs en rapport avec l'habitation et l'environnement.

Architecture	Génie civil
Architecture de paysage	Génie de la construction
Design de l'environnement	Géomatique
Design industriel	Urbanisme

Note importante : la personne qui détient un DEC en sciences de la nature peut aussi être admissible à certaines orientations universitaires qui relèvent d'autres domaines.

Pour en savoir plus sur l'admission :

- les cours préalables pour être admissible dans les programmes universitaires (les préalables peuvent varier selon l'université où l'on fait demande);
- les critères de sélection privilégiés par les universités;
- la capacité d'accueil dans les programmes (le contingentement);
- la cote de rendement au collégial exigée.

Pour en savoir plus sur les professions :

- la nature des professions reliées à ces programmes de formation;
- les perspectives d'emploi dans chacune de ces orientations.

Pour en savoir plus sur les programmes universitaires :

- les particularités des programmes des diverses universités;
- la nature des cours des programmes;
- les stages.

Pour en savoir plus sur les bourses :

- les bourses d'admission en provenance des universités;
- les autres types de bourses.

Les personnes inscrites au collège peuvent consulter :

- un conseiller ou une conseillère d'orientation au Centre des carrières et des emplois situé au local 2.839 du campus Gabrielle-Roy et au local 1001 du campus Félix-Leclerc;
- la banque de données Repères via ICO (intranet). Il s'agit de cliquer sur « Repères-orientation » sous l'onglet « Mes services ».

Sciences de la nature - Pures *Félix-Leclerc* (200B1-PR-VL24-FXL)

Programme 200.PR - Sciences de la nature - Pures
Unité org. FXL - Félix-Leclerc

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3 - 2 - 3	SP	2,66	0M02	1*
202-SN1-RE	Chimie générale	3 - 2 - 3	SP	2,66	0C01	2*
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	3*
				28 h.c./sem	15,66	
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	4*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-099-MQ	604-099-MQ	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-SN3-RE	Calcul intégral	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M03	6*
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C02	7*
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1 - 2 - 3	SP	2,00	0F01	
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	8*
				26 h.c./sem	15,00	
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-399-HU	Anglais adapté	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	10*
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2 - 1 - 2	SP	1,66	0B02	11*
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M04	12*
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2 - 2 - 2	SP	2,00	0P02	13*
Choix de 1 parmi 2						
203-NF2-HU	Sciences et technologies de l'espace	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	14*
205-NF1-HU	Géologie générale	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	
				24 h.c./sem	13,33	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	15*
340-EWA-HU	Bio-éthique et éthique environnementale	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	16*
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires	1 - 3 - 2	GP	2,00	4EFP	17*
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2 - 1 - 2	SP	1,66	0M01	
203-SN3-RE	Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P03	18*
Choix de 1 parmi 2						
101-NF3-HU	Biodiversité dans un monde durable	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	19*
201-NF4-HU	Calcul avancé	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	20*
Choix de 1 parmi 5						
101-ESP-HU	Projet en biologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	21*
201-ESP-HU	Projet en mathématiques	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	22*
202-ESP-HU	Projet en chimie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	23*
203-ESP-HU	Projet en physique	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	24*

Sciences de la nature - Pures *Félix-Leclerc* (200B1-PR-VL24-FXL)

Programme 200.PR - Sciences de la nature - Pures

Unité org. FXL - Félix-Leclerc

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
205-ESP-HU	Projet en géologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	25*
				27 h.c./sem	15,33	

Total unités :

59,33

Notice : À noter que le nombre total des unités est conforme à celui du devis, soit de 58,66. La différence de 0,66 unité en trop s'explique par un calcul maximum des unités du système lors du choix de cours dans le bloc de choix de la 1ere et de la 2e session.

*Préalables des cours de la grille

1. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
2. 202-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 CHI504 - Chimie 504 - Absolu
 CHI534 - CHI534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 202-006-06 - Mise à niveau pour chimie 534 - Absolu (cours remplaçant : 202-006-06)
 202-001-50 - Mise à niveau pour Chimie 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 202-001-50)
 202-001-RE - Mise à niveau pour Chimie de la 5e secondaire - Absolu
3. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
4. 340-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
5. 601-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
6. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
7. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
8. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
9. 601-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
10. 604-399-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 604-099-MQ - 604-099-MQ - Absolu (cours remplaçant : 604-099-MQ)
11. 101-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
12. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
13. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Relatif (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
14. 203-NF2-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
15. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
16. 340-EWA-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
17. 601-EWP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
18. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
19. 101-NF3-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
20. 201-NF4-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
21. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)

21. 101-ESP-HU 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
22. 201-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
23. 202-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
24. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)

24. 203-ESP-HU 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 - 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 - 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 - 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 - 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 - 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
25. 205-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (8)**
- 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
- 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 - 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
- Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
- 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 - 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 - 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 - 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 - 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 - 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
- Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)**
- 205-NF1-HU - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-NF1-HU)
 - 205-EYC-06 - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-EYC-06)

Légende

P : Cours porteur

Sciences de la nature - Pures *Gabrielle-Roy* (200B1-PR-VL24-GAB)

Programme 200.PR - Sciences de la nature - Pures

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3 - 2 - 3	SP	2,66	0M02	1*
202-SN1-RE	Chimie générale	3 - 2 - 3	SP	2,66	0C01	2*
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	3*
				28 h.c./sem	15,66	
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	4*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-099-MQ	604-099-MQ	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-SN3-RE	Calcul intégral	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M03	6*
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C02	7*
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1 - 2 - 3	SP	2,00	0F01	
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	8*
				26 h.c./sem	15,00	
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-399-HU	Anglais adapté	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	10*
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2 - 1 - 2	SP	1,66	0B02	11*
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M04	12*
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2 - 2 - 2	SP	2,00	0P02	13*
Choix de 1 parmi 2						
203-NF2-HU	Sciences et technologies de l'espace	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	14*
205-NF1-HU	Géologie générale	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	
				24 h.c./sem	13,33	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	15*
340-EWA-HU	Bio-éthique et éthique environnementale	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	16*
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires	1 - 3 - 2	GP	2,00	4EFP	17*
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2 - 1 - 2	SP	1,66	0M01	
203-SN3-RE	Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P03	18*
Choix de 1 parmi 2						
101-NF3-HU	Biodiversité dans un monde durable	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	19*
201-NF4-HU	Calcul avancé	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	20*
Choix de 1 parmi 5						
101-ESP-HU	Projet en biologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	21*
201-ESP-HU	Projet en mathématiques	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	22*
202-ESP-HU	Projet en chimie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	23*
203-ESP-HU	Projet en physique	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	24*

Sciences de la nature - Pures *Gabrielle-Roy* (200B1-PR-VL24-GAB)

Programme 200.PR - Sciences de la nature - Pures

Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
205-ESP-HU	Projet en géologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	25*
			27 h.c./sem	15,33		

Total unités :

59,33

Notice : À noter que le nombre total des unités est conforme à celui du devis, soit de 58,66. La différence de 0,66 unité en trop s'explique par un calcul maximum des unités du système lors du choix de cours dans le bloc de choix de la 1ere et de la 2e session.

*Préalables des cours de la grille

1. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
2. 202-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 CHI504 - Chimie 504 - Absolu
 CHI534 - CHI534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 202-006-06 - Mise à niveau pour chimie 534 - Absolu (cours remplaçant : 202-006-06)
 202-001-50 - Mise à niveau pour Chimie 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 202-001-50)
 202-001-RE - Mise à niveau pour Chimie de la 5e secondaire - Absolu
3. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
4. 340-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
5. 601-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
6. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
7. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
8. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
9. 601-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
10. 604-399-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 604-099-MQ - 604-099-MQ - Absolu (cours remplaçant : 604-099-MQ)
11. 101-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
12. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
13. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Relatif (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
14. 203-NF2-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
15. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
16. 340-EWA-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
17. 601-EWP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
18. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
19. 101-NF3-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
20. 201-NF4-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
21. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)

21. 101-ESP-HU 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
22. 201-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
23. 202-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
24. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)

24. 203-ESP-HU 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
25. 205-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (8)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
205-NF1-HU - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-NF1-HU)
205-EYC-06 - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-EYC-06)

Légende

P : Cours porteur

Sciences de la nature - Pures *Gabrielle-Roy* (200B1-PR-VLH25-GAB)

Programme 200.PR - Sciences de la nature - Pures

Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3 - 2 - 3	SP	2,66	0M02	1*
202-SN1-RE	Chimie générale	3 - 2 - 3	SP	2,66	0C01	2*
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	3*
				28 h.c./sem	15,66	
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	4*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-099-MQ	604-099-MQ	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-SN3-RE	Calcul intégral	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M03	6*
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C02	7*
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1 - 2 - 3	SP	2,00	0F01	
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	8*
				26 h.c./sem	15,00	
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-399-HU	Anglais adapté	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	10*
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2 - 1 - 2	SP	1,66	0B02	11*
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M04	12*
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2 - 2 - 2	SP	2,00	0P02	13*
Choix de 1 parmi 2						
101-NF3-HU	Biodiversité dans un monde durable	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	14*
201-NF4-HU	Calcul avancé	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	15*
				24 h.c./sem	13,33	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	16*
340-EWA-HU	Bio-éthique et éthique environnementale	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	17*
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires	1 - 3 - 2	GP	2,00	4EFP	18*
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2 - 1 - 2	SP	1,66	0M01	
203-SN3-RE	Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P03	19*
Choix de 1 parmi 2						
203-NF2-HU	Sciences et technologies de l'espace	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	20*
205-NF1-HU	Géologie générale	2 - 2 - 2	SP	2,00	0GNF	
Choix de 1 parmi 5						
101-ESP-HU	Projet en biologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	21*
201-ESP-HU	Projet en mathématiques	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	22*
202-ESP-HU	Projet en chimie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	23*
203-ESP-HU	Projet en physique	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	24*

Sciences de la nature - Pures *Gabrielle-Roy* (200B1-PR-VLH25-GAB)

Programme 200.PR - Sciences de la nature - Pures

Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
205-ESP-HU	Projet en géologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	25*
			27 h.c./sem	15,33		

Total unités :

59,33

Notice : À noter que le nombre total des unités est conforme à celui du devis, soit de 58,66. La différence de 0,66 unité en trop s'explique par un calcul maximum des unités du système lors du choix de cours dans le bloc de choix de la 1ere et de la 2e session.

*Préalables des cours de la grille

1. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
2. 202-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 CHI504 - Chimie 504 - Absolu
 CHI534 - CHI534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 202-006-06 - Mise à niveau pour chimie 534 - Absolu (cours remplaçant : 202-006-06)
 202-001-50 - Mise à niveau pour Chimie 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 202-001-50)
 202-001-RE - Mise à niveau pour Chimie de la 5e secondaire - Absolu
3. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
4. 340-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
5. 601-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
6. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
7. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
8. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
9. 601-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
10. 604-399-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 604-099-MQ - 604-099-MQ - Absolu (cours remplaçant : 604-099-MQ)
11. 101-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
12. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
13. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Relatif (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
14. 101-NF3-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
15. 201-NF4-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
16. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
17. 340-EWA-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
18. 601-EWP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
19. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
20. 203-NF2-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
21. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)

21. 101-ESP-HU 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
22. 201-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
23. 202-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
24. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)

24. 203-ESP-HU 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
25. 205-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (8)**
420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
205-NF1-HU - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-NF1-HU)
205-EYC-06 - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-EYC-06)

Légende

P : Cours porteur

Sciences de la nature - Santé *Félix-Leclerc* (200B1-SA-VL24-FXL)

Programme 200.SA - Sciences de la nature - Santé
Unité org. FXL - Félix-Leclerc

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3 - 2 - 3	SP	2,66	0M02	1*
202-SN1-RE	Chimie générale	3 - 2 - 3	SP	2,66	0C01	2*
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	3*
				28 h.c./sem	15,66	
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	4*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-099-MQ	604-099-MQ	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-SN3-RE	Calcul intégral	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M03	6*
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C02	7*
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1 - 2 - 3	SP	2,00	0F01	
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	8*
				26 h.c./sem	15,00	
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-399-HU	Anglais adapté	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	10*
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2 - 1 - 2	SP	1,66	0B02	11*
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M04	12*
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2 - 2 - 2	SP	2,00	0P02	13*
Choix de 1 parmi 2						
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B0F	14*
202-SNU-RE	Chimie organique	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C0F	15*
				24 h.c./sem	13,33	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	16*
340-EWA-HU	Bio-éthique et éthique environnementale	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	17*
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires	1 - 3 - 2	GP	2,00	4EFP	18*
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2 - 1 - 2	SP	1,66	0M01	
203-SN3-RE	Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P03	19*
Choix de 1 parmi 2						
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B0F	20*
202-SNU-RE	Chimie organique	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C0F	21*
Choix de 1 parmi 5						
101-ESP-HU	Projet en biologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	22*
201-ESP-HU	Projet en mathématiques	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	23*
202-ESP-HU	Projet en chimie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	24*
203-ESP-HU	Projet en physique	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	25*

Sciences de la nature - Santé *Félix-Leclerc* (200B1-SA-VL24-FXL)

Programme 200.SA - Sciences de la nature - Santé

Unité org. FXL - Félix-Leclerc

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
205-ESP-HU	Projet en géologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	26*
			27 h.c./sem	15,33		

Total unités :

59,33

Notice : À noter que le nombre total des unités est conforme à celui du devis, soit de 58,66. La différence de 0,66 unité en trop s'explique par un calcul maximum des unités du système lors du choix de cours dans le bloc de choix de la 1ere et de la 2e session.

*Préalables des cours de la grille

1. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
2. 202-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 CHI504 - Chimie 504 - Absolu
 CHI534 - CHI534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 202-006-06 - Mise à niveau pour chimie 534 - Absolu (cours remplaçant : 202-006-06)
 202-001-50 - Mise à niveau pour Chimie 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 202-001-50)
 202-001-RE - Mise à niveau pour Chimie de la 5e secondaire - Absolu
3. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
4. 340-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
5. 601-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
6. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
7. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
8. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
9. 601-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
10. 604-399-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 604-099-MQ - 604-099-MQ - Absolu (cours remplaçant : 604-099-MQ)
11. 101-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
12. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
13. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Relatif (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
14. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
15. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
16. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
17. 340-EWA-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
18. 601-EWP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
19. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
20. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
21. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
22. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)

22. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
23. 201-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
24. 202-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
25. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)

25. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
26. 205-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (8)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 205-NF1-HU - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-NF1-HU)
 205-EYC-06 - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-EYC-06)

Légende

P : Cours porteur

Sciences de la nature - Santé *Gabrielle-Roy* (200B1-SA-VL24-GAB)

Programme 200.SA - Sciences de la nature - Santé
Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3 - 2 - 3	SP	2,66	0M02	1*
202-SN1-RE	Chimie générale	3 - 2 - 3	SP	2,66	0C01	2*
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	3*
				28 h.c./sem	15,66	
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	4*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-099-MQ	604-099-MQ	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-SN3-RE	Calcul intégral	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M03	6*
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C02	7*
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1 - 2 - 3	SP	2,00	0F01	
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	8*
				26 h.c./sem	15,00	
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-399-HU	Anglais adapté	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	10*
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2 - 1 - 2	SP	1,66	0B02	11*
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M04	12*
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2 - 2 - 2	SP	2,00	0P02	13*
Choix de 1 parmi 2						
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B0F	14*
202-SNU-RE	Chimie organique	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C0F	15*
				24 h.c./sem	13,33	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	16*
340-EWA-HU	Bio-éthique et éthique environnementale	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	17*
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires	1 - 3 - 2	GP	2,00	4EFP	18*
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2 - 1 - 2	SP	1,66	0M01	
203-SN3-RE	Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P03	19*
Choix de 1 parmi 2						
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B0F	20*
202-SNU-RE	Chimie organique	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C0F	21*
Choix de 1 parmi 5						
101-ESP-HU	Projet en biologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	22*
201-ESP-HU	Projet en mathématiques	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	23*
202-ESP-HU	Projet en chimie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	24*
203-ESP-HU	Projet en physique	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	25*

Sciences de la nature - Santé *Gabrielle-Roy* (200B1-SA-VL24-GAB)

Programme 200.SA - Sciences de la nature - Santé

Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
205-ESP-HU	Projet en géologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	26*
			27 h.c./sem	15,33		

Total unités :

59,33

Notice : À noter que le nombre total des unités est conforme à celui du devis, soit de 58,66. La différence de 0,66 unité en trop s'explique par un calcul maximum des unités du système lors du choix de cours dans le bloc de choix de la 1ere et de la 2e session.

*Préalables des cours de la grille

1. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
2. 202-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 CHI504 - Chimie 504 - Absolu
 CHI534 - CHI534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 202-006-06 - Mise à niveau pour chimie 534 - Absolu (cours remplaçant : 202-006-06)
 202-001-50 - Mise à niveau pour Chimie 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 202-001-50)
 202-001-RE - Mise à niveau pour Chimie de la 5e secondaire - Absolu
3. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
4. 340-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
5. 601-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
6. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
7. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
8. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
9. 601-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
10. 604-399-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 604-099-MQ - 604-099-MQ - Absolu (cours remplaçant : 604-099-MQ)
11. 101-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
12. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
13. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Relatif (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
14. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
15. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
16. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
17. 340-EWA-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
18. 601-EWP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
19. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
20. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
21. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
22. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)

22. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
23. 201-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
24. 202-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
25. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)

25. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
26. 205-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (8)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 205-NF1-HU - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-NF1-HU)
 205-EYC-06 - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-EYC-06)

Légende

P : Cours porteur

Sciences de la nature - Santé *Gabrielle-Roy* (200B1-SA-VLH25-GAB)

Programme 200.SA - Sciences de la nature - Santé
Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
Session 1						
		T - L - P				
109-102-MQ	Activité physique et efficacité	0 - 2 - 1	GC	1,00	4EP1	
340-101-MQ	Philosophie et rationalité	3 - 1 - 3	GC	2,33	4PH0	
601-101-MQ	Écriture et littérature	2 - 2 - 3	GC	2,33	4EF0	
COM-001-03	Cours complémentaire 1	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN2-RE	Calcul différentiel	3 - 2 - 3	SP	2,66	0M02	1*
202-SN1-RE	Chimie générale	3 - 2 - 3	SP	2,66	0C01	2*
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	3*
				28 h.c./sem	15,66	
Session 2						
		T - L - P				
340-102-MQ	L'être humain	3 - 0 - 3	GC	2,00	4PH1	4*
601-102-MQ	Littérature et imaginaire	3 - 1 - 3	GC	2,33	4EF1	5*
604-099-MQ	604-099-MQ	2 - 1 - 3	GC	2,00		
201-SN3-RE	Calcul intégral	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M03	6*
202-SN2-RE	Chimie des solutions	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C02	7*
420-SN1-RE	Programmation en sciences	1 - 2 - 3	SP	2,00	0F01	
Choix de 1 parmi 2						
101-SN1-RE	Biologie cellulaire	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B01	
203-SN1-RE	Mécanique	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P01	8*
				26 h.c./sem	15,00	
Session 3						
		T - L - P				
109-101-MQ	Activité physique et santé	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP0	
601-103-MQ	Littérature québécoise	3 - 1 - 4	GC	2,66	4EF2	9*
604-399-HU	Anglais adapté	2 - 1 - 3	GP	2,00	4SAP	10*
101-SN2-RE	Écologie et évolution	2 - 1 - 2	SP	1,66	0B02	11*
201-SN4-RE	Algèbre linéaire et géométrie vectorielle	2 - 2 - 2	SP	2,00	0M04	12*
203-SN2-RE	Électricité et magnétisme	2 - 2 - 2	SP	2,00	0P02	13*
Choix de 1 parmi 2						
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B0F	14*
202-SNU-RE	Chimie organique	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C0F	15*
				24 h.c./sem	13,33	
Session 4						
		T - L - P				
109-103-MQ	Activité physique et autonomie	1 - 1 - 1	GC	1,00	4EP2	16*
340-EWA-HU	Bio-éthique et éthique environnementale	2 - 1 - 3	GP	2,00	4PHP	17*
601-EWP-HU	Français adapté aux programmes préuniversitaires	1 - 3 - 2	GP	2,00	4EFP	18*
COM-002-03	Cours complémentaire 2	3 - 0 - 3	GM	2,00		
201-SN1-RE	Probabilités et statistique	2 - 1 - 2	SP	1,66	0M01	
203-SN3-RE	Ondes et physique moderne	3 - 2 - 3	SP	2,66	0P03	19*
Choix de 1 parmi 2						
101-SNU-RE	Anatomie et physiologie humaines	2 - 2 - 2	SP	2,00	0B0F	20*
202-SNU-RE	Chimie organique	2 - 2 - 2	SP	2,00	0C0F	21*
Choix de 1 parmi 5						
101-ESP-HU	Projet en biologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	22*
201-ESP-HU	Projet en mathématiques	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	23*
202-ESP-HU	Projet en chimie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	24*
203-ESP-HU	Projet en physique	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	25*

Sciences de la nature - Santé *Gabrielle-Roy* (200B1-SA-VLH25-GAB)

Programme 200.SA - Sciences de la nature - Santé

Unité org. GAB - Gabrielle-Roy

Nb cours max : 29

Nb unités max : 59,33

Nb hres moy. par session : 27

Cours	Titre du cours	Pond.	Catégorie	Unités	Objectifs	Préalables
205-ESP-HU	Projet en géologie	P 0 - 3 - 3	SP	2,00	0NTC	26*
			27 h.c./sem	15,33		

Total unités : **59,33**

Notice : À noter que le nombre total des unités est conforme à celui du devis, soit de 58,66. La différence de 0,66 unité en trop s'explique par un calcul maximum des unités du système lors du choix de cours dans le bloc de choix de la 1ere et de la 2e session.

*Préalables des cours de la grille

1. 201-SN2-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
2. 202-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 CHI504 - Chimie 504 - Absolu
 CHI534 - CHI534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 202-006-06 - Mise à niveau pour chimie 534 - Absolu (cours remplaçant : 202-006-06)
 202-001-50 - Mise à niveau pour Chimie 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 202-001-50)
 202-001-RE - Mise à niveau pour Chimie de la 5e secondaire - Absolu
3. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
4. 340-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
5. 601-102-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
6. 201-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 201-SN2-RE - Calcul différentiel - Absolu (cours remplaçant : 201-SN2-RE)
7. 202-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
8. 203-SN1-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 PHY504 - PHY504 - Absolu
 PHY534 - PHYS534 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)
 203-006-06 - Mise à niveau pour physique 534 - Absolu (cours remplaçant : 203-006-06)
 203-001-50 - Mise à niveau pour Physique 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 203-001-50)
 203-001-RE - Mise à niveau pour Physique de la 5e secondaire - Absolu
9. 601-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-102-MQ - Littérature et imaginaire - Absolu (cours remplaçant : 601-102-MQ)
10. 604-399-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 604-099-MQ - 604-099-MQ - Absolu (cours remplaçant : 604-099-MQ)
11. 101-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
12. 201-SN4-RE **Au moins 1 parmi les conditions suivantes (3)**
 MAT536 - MAT536 - Absolu
 TS_SN5 - TS_SN5 - Absolu
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-015-50 - Mise à niveau maths TS 5e sec. - Absolu (cours remplaçant : 201-015-50)
 201-015-RE - Mise à niveau maths TS 5e sec - Absolu
13. 203-SN2-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Relatif (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
14. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
15. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
16. 109-103-MQ **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 109-101-MQ - Activité physique et santé - Absolu (cours remplaçant : 109-101-MQ)
 109-102-MQ - Activité physique et efficacité - Absolu (cours remplaçant : 109-102-MQ)
17. 340-EWA-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 340-101-MQ - Philosophie et rationalité - Absolu (cours remplaçant : 340-101-MQ)
18. 601-EWP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 601-101-MQ - Écriture et littérature - Absolu (cours remplaçant : 601-101-MQ)
19. 203-SN3-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Absolu (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
20. 101-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Relatif (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
21. 202-SNU-RE **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 202-SN1-RE - Chimie générale - Absolu (cours remplaçant : 202-SN1-RE)
22. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)

22. 101-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)**
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
23. 201-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
24. 202-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
25. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (7)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)

25. 203-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)**
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
26. 205-ESP-HU **Doit respecter toutes les conditions suivantes (8)**
 420-SN1-RE - Programmation en sciences - Absolu (cours remplaçant : 420-SN1-RE)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (2)
 101-SN1-RE - Biologie cellulaire - Absolu (cours remplaçant : 101-SN1-RE)
 101-SN2-RE - Écologie et évolution - Absolu (cours remplaçant : 101-SN2-RE)
Doit respecter toutes les conditions suivantes (1)
 101-NYA-05 - Évolution et diversité du vivant - Absolu (cours remplaçant : 101-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN3-RE - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-SN3-RE)
 201-NYB-05 - Calcul intégral - Absolu (cours remplaçant : 201-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 201-SN4-RE - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-SN4-RE)
 201-NYC-05 - Algèbre linéaire et géométrie vectorielle - Absolu (cours remplaçant : 201-NYC-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 202-SN2-RE - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-SN2-RE)
 202-NYB-05 - Chimie des solutions - Absolu (cours remplaçant : 202-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN1-RE - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-SN1-RE)
 203-NYA-05 - Mécanique - Absolu (cours remplaçant : 203-NYA-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 203-SN2-RE - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-SN2-RE)
 203-NYB-05 - Électricité et magnétisme - Relatif (cours remplaçant : 203-NYB-05)
Au moins 1 parmi les conditions suivantes (2)
 205-NF1-HU - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-NF1-HU)
 205-EYC-06 - Géologie générale - Absolu (cours remplaçant : 205-EYC-06)

Légende

P : Cours porteur

III- DESCRIPTION DES COURS

A. Formation générale commune

La formation générale commune a pour but d'assurer l'accès à un fonds culturel commun quel que soit le programme d'études. Elle comprend des éléments de formation dans les domaines suivants :

langue d'enseignement et littérature;
langue seconde;
philosophie;
éducation physique.

109-101-MQ **Activité physique et santé**

Énoncé de la compétence

Analyser sa pratique de l'activité physique au regard des habitudes de vie favorisant la santé. (4EP0)

Description de cours

Le premier ensemble porte sur le rapport entre la pratique d'activités physiques et les saines habitudes de vie dans un objectif de santé globale. À chaque séance, la personne étudiante sera amenée à reconnaître et à gérer ses capacités, ses besoins et ses facteurs de motivation dans différents contextes. Il sera alors en mesure de faire des choix plus éclairés, pertinents et justifiés pour prendre en charge sa santé globale de manière responsable et durable.

109-102-MQ **Activité physique et efficacité**

Énoncé de la compétence

Améliorer son efficacité lors de la pratique d'une activité physique. (4EP1)

Description de cours

Dans ce cours, la personne étudiante devra démontrer en pratique et par écrit une planification et une application d'une démarche d'apprentissage lors de sa pratique de l'activité choisie : relevé initial, fixation d'objectifs personnels et moyens pour l'atteinte de ses objectifs. Cette démarche a pour but d'améliorer l'efficacité de la personne lors de la pratique d'une activité physique : connaissance des règles de l'activité, techniques de base appropriées, engagement et attitudes favorisant la réussite. etc.

109-103-MQ **Activité physique et autonomie**

Énoncé de la compétence

Démontrer sa capacité à prendre en charge sa pratique de l'activité physique dans une perspective de santé. (4EP2)

Description de cours

La personne étudiante participera et organisera des activités physiques qui viendront consolider tous les contenus traités dans le programme de formation générale en éducation physique. Tout au long de la session, elle devra concevoir, exécuter et évaluer son programme d'activités physiques sous la supervision de l'enseignant.e.

340-101-MQ **Philosophie et rationalité**

Énoncé de la compétence

Traiter d'une question philosophique. (4PH0)

Description de cours

Ce cours vise à ce que l'élève puisse traiter une question philosophique en élaborant une argumentation rigoureuse. Il s'initie à la philosophie en prenant connaissance des principaux moments de son évolution et de ses distinctions par rapport à la science et à la religion. Dans la culture gréco-latine, la rationalité philosophique s'est développée à travers la pratique du questionnement et de l'argumentation. L'étude de cette pensée est mise au service des objectifs d'acquisition personnelle d'une habileté à questionner et à argumenter. L'analyse de texte et la rédaction d'un texte argumentatif philosophique sont des moyens privilégiés pour lui permettre d'acquérir et de développer la compétence.

340-102-MQ L'être humain

Énoncé de la compétence

Discuter des conceptions philosophiques de l'être humain. (4PH1)

Description de cours

Ce cours se fonde sur les acquis du cours Philosophie et rationalité et vise à ce que l'élève puisse caractériser, comparer et discuter des conceptions philosophiques de l'être humain. L'élève prend connaissance des concepts clés et des principes qui permettent de caractériser et de comparer différentes conceptions modernes et contemporaines de l'être humain. Il en reconnaît l'importance au sein de la culture occidentale. Il les analyse, les compare et les commente à partir de thèmes ou de problèmes actuels afin d'en discuter les enjeux pour la pensée et l'action. Cet ensemble apporte ainsi un éclairage essentiel pour la compréhension et l'application des théories éthiques et politiques qui sont fondées sur de telles conceptions de l'être humain. Le commentaire critique et la dissertation philosophique sont des moyens privilégiés pour lui permettre d'acquérir et de développer la compétence.

601-101-MQ Écriture et littérature

Énoncé de la compétence

Analyser des textes littéraires. (4EF0)

Description de cours

Ce cours permet à la personne étudiante d'explorer différents types de textes littéraires. À l'aide d'outils d'analyse, elle pourra observer la façon dont apparaît et se développe le thème d'un texte. Elle devra ensuite rendre compte de ses découvertes dans des rédactions respectant, à la fois, la structure de l'analyse littéraire prescrite dans le cours et les normes exigées en matière de qualité du français.

601-102-MQ Littérature et imaginaire

Énoncé de la compétence

Expliquer les représentations du monde contenues dans des textes littéraires d'époques et de genres variés. (4EF1)

Description de cours

Ce cours permet à la personne étudiante de découvrir et de situer des œuvres appartenant à la littérature française du Moyen Âge à aujourd'hui ou de la francophonie (excluant la littérature québécoise). Elle devra analyser et dégager les éléments significatifs de ces œuvres dans le but d'en montrer et d'en illustrer des aspects particuliers. Elle rendra compte de ses découvertes dans une dissertation explicative respectant, à la fois, la structure de ce type de rédaction et les normes exigées en matière de qualité du français.

601-103-MQ Littérature québécoise

Énoncé de la compétence

Apprécier des textes de la littérature québécoise d'époques et de genres variés. (4EF2)

Description de cours

Ce cours de la formation générale commune à tous les programmes permet à la personne étudiante de situer et d'apprécier différentes œuvres de la littérature québécoise des origines à aujourd'hui. Elle doit les analyser, les comparer et rendre compte de son point de vue dans une dissertation critique respectant, à la fois, la structure de ce type de travail et les normes exigées en matière de qualité du français.

604-099-MQ Anglais de la formation générale commune

Les étudiantes et les étudiants doivent prendre un cours d'anglais parmi les quatre suivants, selon le classement qui leur a été attribué :

604-100-MQ Anglais de base**Énoncé de la compétence**

Comprendre et exprimer des messages simples en anglais. (4SA0)

Description de cours

Le cours 604-100-MQ, *Anglais de base*, permet aux étudiantes et étudiants de niveau de base de développer leur capacité à s'exprimer dans des situations courantes. Un volet important du cours est l'étude et la révision de notions grammaticales ainsi que l'acquisition d'un vocabulaire de base. Toutefois, on met l'accent sur la mise en pratique de l'anglais pour qu'ils puissent comprendre et être compris sans recours à la langue maternelle.

604-101-MQ Langue anglaise et communication**Énoncé de la compétence**

Communiquer en anglais avec une certaine aisance. (4SA1)

Description de cours

Le cours 604-101-MQ, *Langue anglaise et communication*, permet aux étudiantes et étudiants de niveau intermédiaire de développer leur capacité à s'exprimer avec une certaine aisance sur des sujets qui reflètent un contexte social habituel. Le cours prend comme point de départ la lecture ou l'écoute de sources de complexité moyenne comme le journal, la télévision et le cinéma. L'étude et la révision de notions grammaticales de niveau intermédiaire ainsi que l'acquisition du vocabulaire d'usage courant serviront à renforcer les compétences. La participation active de tous les membres du groupe est essentielle pour l'atteinte de la compétence.

604-102-MQ Langue anglaise et culture**Énoncé de la compétence**

Communiquer avec aisance en anglais sur des thèmes sociaux, culturels ou littéraires. (4SA2)

Description de cours

Le cours 604-102-MQ, *Langue anglaise et culture*, permet aux étudiantes et étudiants de niveau intermédiaire fort de développer leur capacité à s'exprimer avec aisance sur des sujets touchant la vie et la culture d'aujourd'hui. Le cours prend comme point de départ la lecture (l'essai, le journal, la nouvelle, le roman) ou l'écoute (le théâtre, le cinéma, la télévision). L'étude et la révision de notions grammaticales avancées ainsi que l'acquisition du vocabulaire pertinent élargi serviront à renforcer les compétences. Pour améliorer leur capacité à s'exprimer correctement oralement et par écrit, les étudiantes et étudiants doivent participer pleinement aux activités du cours.

604-103-MQ Culture anglaise et littérature**Énoncé de la compétence**

Traiter en anglais d'oeuvres littéraires et de sujets à portée sociale ou culturelle. (4SA3)

Description de cours

Le cours 604-103-MQ, *Culture anglaise et littérature*, permet aux étudiantes et étudiants de niveau avancé en anglais de développer leur compétence à s'exprimer sur des sujets complexes. Le cours est basé sur la lecture et l'analyse de sources littéraires et culturelles (roman, nouvelle, théâtre, essai, poésie et cinéma). Une partie importante du cours est consacrée aux discussions sur les lectures proposées. Ces discussions au cours desquelles les étudiantes et étudiants confrontent les interprétations et les explications différentes servent de préparation aux dissertations et aux présentations orales. Pour améliorer leur capacité de s'exprimer avec précision oralement et par écrit, ils doivent participer pleinement aux activités du cours.

B. Formation générale propre

L'intention générale de la formation générale propre est de consolider et d'enrichir les compétences de la formation générale commune, d'une part et d'autre part, de compléter, dans le cas où cela est souhaitable, cette dernière par des éléments de compétences particuliers liés aux besoins de formation générale propres au domaine d'activité professionnelle et au champ de savoir.

Les cours de formation générale propre ont été élaborés en continuité avec les cours de formation générale commune. Ils sont conçus et formulés de façon à pouvoir s'adapter aux besoins de formation propres aux types ou aux familles des programmes soit les programmes préuniversitaires ou techniques, ou les familles des sciences et techniques de la santé, des sciences humaines et des arts, des techniques physiques, ou encore des techniques humaines.

Pour une bonne part, la réponse à ces besoins particuliers sera donnée par les activités d'apprentissage; ainsi, les exemples choisis, les textes étudiés et les situations d'apprentissage seront adaptés aux types ou aux familles des programmes d'études.

340-EWA-HU Bio-éthique et éthique environnementale

Énoncé de la compétence

Porter un jugement sur des problèmes éthiques et politiques de la société contemporaine. (4PHP)

Description de cours

Ce cours vise à ce que l'élève puisse porter un jugement sur des problèmes éthiques et politiques de la société contemporaine. Il lui faut se situer de façon critique et autonome par rapport aux enjeux et aux débats éthiques et politiques de la société actuelle. Il prend connaissance de différentes théories philosophiques éthiques et politiques, et les applique à des situations diverses choisies, notamment, dans son champ d'études. La dissertation philosophique est un moyen privilégié pour lui permettre d'acquérir et de développer la compétence.

601-EWP-HU Français adapté aux programmes préuniversitaires

Énoncé de la compétence

Produire différents types de discours oraux et écrits liés au champ d'études de l'élève. (4EFP)

Description de cours

Ce cours de la formation générale propre pour les programmes préuniversitaires permet à la personne étudiante de maîtriser différents types de textes et d'exposés oraux en fonction d'une situation de communication précise. Cette personne devra respecter à la fois la structure des différents discours et les normes exigées en matière de qualité du français.

604-399-HU Anglais adapté

Les étudiantes et les étudiants auront un cours d'anglais parmi les quatre suivants selon leur classement :

604-1A0-HU Anglais adapté niveau 100

Énoncé de la compétence

Communiquer en anglais de façon simple en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au champ d'études de l'élève. (4SAP)

Description de cours

Ce cours permet aux étudiantes et aux étudiants de consolider la compétence acquise en formation générale commune tout en l'enrichissant d'éléments particuliers liés à leur champ d'études. L'emphase est placée sur l'acquisition du vocabulaire afin que ces derniers puissent comprendre de courts textes traitant d'enjeux sociaux, politiques, économiques, artistiques ainsi que des textes liés à leur champ d'études. Elles et ils doivent réinvestir leur compréhension lors d'échanges en classe ou lors de la rédaction de courts textes portant sur des sujets connexes à leur champ d'études.

604-1A1-HU Anglais adapté niveau 101**Énoncé de la compétence**

Communiquer en anglais avec une certaine aisance en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au champ d'études de l'élève. (4SAQ)

Description de cours

Ce cours permet aux étudiantes et aux étudiants de consolider la compétence acquise en formation générale commune tout en l'enrichissant d'éléments particuliers liés à leur champ d'études. L'acquisition et l'enrichissement du vocabulaire lié à leur champ d'études sont mis à l'avant plan afin qu'ils puissent comprendre des textes variés traitant d'enjeux sociaux, politiques, artistiques, économiques et des textes liés à leur champ d'études. Elles et ils doivent ensuite réinvestir leur compréhension et utiliser les notions acquises lors d'échanges en classe ou lors de la rédaction de textes portant sur des sujets connexes à leur champ d'études. Enfin, ce cours vise aussi à développer la clarté de l'expression et l'aisance de la communication dans les tâches pratique appropriées et à sensibiliser les étudiants et les étudiantes au rôle de l'anglais dans leur profession ou bien dans leur champ d'études.

604-1A2-HU Anglais adapté niveau 102**Énoncé de la compétence**

Communiquer avec aisance en anglais en utilisant des formes d'expression d'usage courant liées au champ d'études de l'élève. (4SAR)

Description de cours

Ce cours permet aux étudiantes et aux étudiants de consolider la compétence acquise en formation générale commune tout en l'enrichissant d'éléments particuliers liés à leur champ d'études. Ce cours vise à développer différentes attitudes requises pour arriver à communiquer avec aisance pour faire des études supérieures ou bien pour s'intégrer au marché du travail. Aussi, en plus de les sensibiliser au rôle de l'anglais dans leur profession ou bien dans leur champ d'études, ce cours vise à développer la pensée critique et éthique de ces derniers. Les étudiantes et les étudiants sont amenés à produire une variété de textes et à démontrer leur compréhension de textes authentiques assez complexes et variés traitant d'enjeux sociaux, politiques, économiques, artistiques ainsi que de textes liés à leur champ d'études.

604-1A3-HU Anglais adapté niveau 103**Énoncé de la compétence**

Communiquer de façon nuancée en anglais dans différentes formes de discours. (4SAS)

Description de cours

Ce cours permet aux étudiantes et aux étudiants de consolider la compétence acquise en formation générale commune tout en l'enrichissant d'éléments particuliers liés à leur champ d'études et au domaine des sciences humaines et arts. Ce cours vise à consolider et enrichir leurs connaissances dont la maîtrise de la langue se rapproche déjà de celle d'un locuteur natif. Ils sont amenés à produire une variété de textes et à démontrer leur compréhension de plusieurs types de discours complexes. Les textes produits et analysés traitent d'enjeux sociaux, politiques, artistiques, économiques, ou liés à leur champ d'études. Les étudiantes et les étudiants sont amenés à développer d'avantage la capacité à communiquer leur pensée de façon nuancée, précise et efficace en utilisant un vocabulaire précis et sophistiqué lié à leur champ d'études. Enfin, en plus de les sensibiliser au rôle de l'anglais dans leur profession ou bien dans leur champ d'études, ce cours vise à développer la pensée critique et éthique de ces derniers.

C. Formation générale complémentaire

Voir la liste présentée lors du choix de cours.

D. Formation spécifique

101-ESP-HU Projet en biologie

Le cours 101-ESP-HU est l'un des cours porteurs (un choix entre cinq) pour l'épreuve synthèse de programme (ESP). Ce cours vise à attester l'intégration des apprentissages réalisés dans l'ensemble du programme et couvre la formation générale tout autant que la formation spécifique.

Énoncé de la compétence

Démontrer l'intégration de ses acquis en Sciences de la nature. (0NTC)

Description de cours

Au terme de ce cours, la personne étudiante sera capable, dans le cadre d'un travail d'équipe impliquant deux ou trois personnes, de mener une recherche scientifique, qu'elle soit à caractère théorique ou expérimentale. Cette recherche se fera en respectant la démarche scientifique, ce qui implique de suivre un processus rigoureux permettant une interprétation critique des résultats. Dans l'élaboration du projet, au moins deux disciplines scientifiques seront sollicitées afin de refléter l'aspect multidisciplinaire de la recherche. À la fin du cours, la personne étudiante devra produire une communication orale par affiche et un rapport écrit.

101-NF3-HU Biodiversité dans un monde durable

Énoncé de la compétence

Consolider sa culture scientifique dans un domaine des sciences de la nature. (0GNF)

Description de cours

À la fin de ce cours au choix, la personne étudiante sera en mesure, à partir d'études de cas qui le plongeront au cœur des enjeux environnementaux actuels, d'expliquer les principes biologiques de la durabilité et l'importance de la stabilisation et restauration des biosystèmes. À l'occasion de sorties environnementales et de recherches approfondies sur les technologies vertes, elle saura identifier des situations de déséquilibre dans les biosystèmes et présenter des pistes de solutions pour s'engager dans une démarche active et innovante pour la protection de l'environnement. Enfin, elle saura utiliser une démarche d'investigation scientifique en équipe de travail pour interpréter des données environnementales à l'aide des technologies numériques. À travers ces apprentissages, elle apprendra à collaborer efficacement dans le travail d'équipe.

101-SN1-RE Biologie cellulaire

Énoncé de la compétence

Exploiter les structures et les fonctions des cellules en tant qu'unités de base de la vie. (0B01)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante sera en mesure de caractériser les structures, fonctions et processus de division de différents types de cellule. Elle pourra décrire les principales fonctions du métabolisme dans l'activité cellulaire ainsi que les mécanismes menant à la synthèse d'une protéine fonctionnelle. À l'aide de la démarche scientifique, elle travaillera en équipe afin de vérifier des concepts liés à la biologie et sera en mesure d'expliquer les effets de la variation génétique du vivant. À travers ces apprentissages, elle apprendra à collaborer efficacement dans le travail d'équipe.

101-SN2-RE Écologie et évolution

Énoncé de la compétence

Analyser les interactions des êtres vivants dans la biosphère. (0B02)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante détiendra les connaissances nécessaires à la compréhension des théories de l'évolution. Elle pourra appliquer avec discernement ses mécanismes pour expliquer l'évolution de populations dans des mises en situation concrètes. Elle pourra distinguer les principales structures et fonctions associées aux organismes des différents règnes. Elle saura expliquer les bases de l'écologie et évaluer le rôle des humains sur les écosystèmes. À l'aide de la démarche scientifique, elle travaillera en équipe afin de vérifier des concepts liés à l'écologie. À travers ces apprentissages, elle apprendra à collaborer efficacement dans le travail d'équipe.

101-SNU-RE Anatomie et physiologie humaines

Énoncé de la compétence

Expliquer comment les systèmes du corps humain assurent l'homéostasie. (0B0F)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante saura expliquer en utilisant un vocabulaire scientifique comment les systèmes du corps humain collaborent au maintien de la santé de l'être humain. Elle saura expliquer et interpréter les principes de l'homéostasie ainsi que l'anatomie et la physiologie des systèmes nerveux, endocrinien, digestif, urinaire, cardiovasculaire, respiratoire et immunitaire. Elle développera une meilleure compréhension du fonctionnement du corps humain et étudiera expérimentalement l'anatomie de l'humain en la comparant à des animaux disséqués. À travers ces apprentissages, elle apprendra à collaborer efficacement dans le travail d'équipe.

201-ESP-HU Projet en mathématiques

Le cours 201-ESP-HU est l'un des cours porteurs (un choix entre cinq) pour l'épreuve synthèse de programme (ESP). Ce cours vise à attester l'intégration des apprentissages réalisés dans l'ensemble du programme et couvre la formation générale tout autant que la formation spécifique.

Énoncé de la compétence

Démontrer l'intégration de ses acquis en Sciences de la nature. (0NTC)

Description de cours

Au terme de ce cours, l'élève sera capable, dans le cadre d'un travail d'équipe impliquant deux ou trois personnes, de mener une recherche scientifique, qu'elle soit à caractère théorique ou expérimentale. Cette recherche se fera en respectant la démarche scientifique, ce qui implique de suivre un processus rigoureux permettant une interprétation critique des résultats. Dans l'élaboration du projet, il y aura au moins deux disciplines scientifiques afin de refléter l'aspect multidisciplinaire de la recherche. À la fin du cours, l'élève devra produire une communication orale par affiche et un rapport écrit.

201-NF4-HU Calcul avancé

Énoncé de la compétence

Consolider sa culture scientifique dans un domaine des sciences de la nature. (0GNF)

Description de cours

Ce cours au choix offre à la personne étudiante la possibilité d'appliquer les concepts du calcul différentiel et intégral aux fonctions à plusieurs variables. Elle doit notamment effectuer des intégrales multiples, calculer des dérivées partielles et des dérivées multiples, ainsi que résoudre des problèmes d'optimisation à plusieurs variables. Chaque concept est appliqué dans divers domaines scientifiques, permettant à la personne étudiante de se familiariser avec des situations plus réalistes à l'aide des fonctions à plusieurs variables. De plus, elle résout différents types d'équations différentielles et utilise un langage de programmation pour résoudre une variété de problèmes.

201-SN1-RE Probabilités et statistique

Énoncé de la compétence

Résoudre des problèmes liés aux sciences de la nature par l'utilisation de méthodes statistiques et de concepts de probabilités. (0M01)

Description de cours

Le cours de probabilités et statistique offre à la personne étudiante les outils, méthodes et techniques nécessaires pour analyser des données ou des événements afin de mieux les comprendre ou de mieux les prédire. Au terme de ce cours, la personne étudiante sera capable de synthétiser un ensemble de données à l'aide de graphiques, tableaux et de divers indicateurs en utilisant un logiciel statistique et de mesurer l'intensité du lien entre deux événements. À partir des notions de variables aléatoires et de lois de probabilité les plus utilisées en sciences, elle modélise des phénomènes régis par le hasard, calcule différentes probabilités d'intérêt et utilise l'inférence statistique pour émettre des conclusions.

201-SN2-RE Calcul différentiel

Énoncé de la compétence

Analyser des problèmes par l'application du calcul différentiel. (OM02)

Description de cours

Le calcul différentiel est la branche des mathématiques qui nous permet de faire l'analyse détaillée d'une fonction. À la fin de ce cours, la personne étudiante est capable d'analyser des problèmes grâce à la dérivée et la limite. Elle détermine la limite d'une fonction pour étudier la continuité et la dérivabilité de celle-ci. Elle calcule des dérivées à l'aide des règles établies et applique ces techniques dans la résolution de problèmes liés aux sciences de la nature tels que le calcul de taux de variation et les problèmes d'optimisation. La personne étudiante utilise un langage de programmation pour résoudre des problèmes faisant intervenir des fonctions plus complexes.

201-SN3-RE Calcul intégral

Énoncé de la compétence

Analyser des problèmes par l'application du calcul intégral. (OM03)

Description de cours

Le cours de calcul intégral permet à la personne étudiante d'appliquer différentes méthodes pour calculer l'intégrale d'une fonction continue. Pour ce faire, elle apprend ce qu'est une primitive et peut utiliser différentes techniques d'intégration qui permettent d'inverser l'opération de la dérivée. Ces nouvelles techniques lui permettent de résoudre certains problèmes dans différents domaines des sciences de la nature. Elle peut, entre autres, calculer des aires et des volumes de révolution et elle est appelée à résoudre des équations différentielles se rapportant à différents domaines. Cela lui permet de résoudre des problèmes en lien avec la croissance de population, les épidémies, la demi-vie, etc. Finalement, la personne étudiante aborde la convergence de séries numériques pour être en mesure de faire des approximations numériques simples. Dans ce cours, l'utilisation d'un langage de programmation lui permet de résoudre des problèmes impliquant des fonctions plus complexes.

201-SN4-RE Algèbre linéaire et géométrie vectorielle

Énoncé de la compétence

Analyser des problèmes par l'utilisation de concepts de l'algèbre linéaire et de la géométrie vectorielle. (OM04)

Description de cours

Dans le cadre du cours d'algèbre linéaire, la personne étudiante utilise le langage matriciel pour effectuer diverses opérations sur les matrices. Ces connaissances lui permettent de résoudre des systèmes d'équations linéaires, souvent rencontrés dans les domaines des sciences naturelles. De plus, elle apprend à manipuler des vecteurs en utilisant leurs propriétés, ainsi qu'à étudier les plans et les droites grâce à l'algèbre vectorielle. Ces concepts sont ensuite appliqués à des problèmes concrets. Tout au long de ce cours, la personne étudiante est amenée à effectuer des preuves mathématiques simples, notamment en ce qui concerne les matrices et les vecteurs. Elle fait également appel à un langage de programmation pour résoudre certains problèmes.

202-ESP-HU Projet en chimie

Le cours 202-ESP-HU est l'un des cours porteurs (un choix entre cinq) pour l'épreuve synthèse de programme (ESP). Ce cours vise à attester l'intégration des apprentissages réalisés dans l'ensemble du programme et couvre la formation générale tout autant que la formation spécifique.

Énoncé de la compétence

Démontrer l'intégration de ses acquis en Sciences de la nature. (0NTC)

Description de cours

Au terme de ce cours, la personne étudiante est capable, dans le cadre d'un travail d'équipe impliquant deux ou trois personnes, de mener une recherche scientifique, qu'elle soit à caractère théorique ou expérimentale. Cette recherche est faite en respectant la démarche scientifique, ce qui implique de suivre un processus rigoureux permettant une interprétation critique des résultats. Dans l'élaboration du projet, au moins deux disciplines scientifiques sont sollicitées afin de refléter l'aspect multidisciplinaire de la recherche. À la fin du cours, la personne étudiante produit une communication orale par affiche et un rapport écrit.

202-SN1-RE Chimie générale

Énoncé de la compétence

Analyser des propriétés de la matière et des transformations chimiques. (0C01)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante est en mesure de décrire et d'expliquer la structure de l'atome et la nature des liaisons chimiques menant à la formation de composés inorganiques et de quelques molécules organiques simples. La personne étudiante est capable d'identifier, de nommer et de représenter des espèces chimiques et d'appliquer ces notions aux réactions en milieu aqueux. Elle est également en mesure d'appliquer les concepts et règles de la stœchiométrie aux réactions chimiques irréversibles. La personne étudiante est capable d'expliquer les propriétés de la matière, dont les propriétés périodiques et les forces intermoléculaires. À l'aide d'une démarche expérimentale, la personne étudiante traite les données, communique les résultats, produit une analyse pertinente et évalue la justesse des résultats. L'apprentissage en laboratoire permet, à la personne étudiante, l'utilisation de plusieurs techniques, matériels et instruments de mesure dans le respect des règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement. À travers cet apprentissage, elle apprend à collaborer efficacement dans le travail d'équipe.

202-SN2-RE Chimie des solutions

Énoncé de la compétence

Analyser des systèmes chimiques en solution. (0C02)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante est en mesure d'analyser des systèmes chimiques en solutions, principalement aqueuses. La personne étudiante est capable d'utiliser les unités de concentration lors de calculs impliquant diverses propriétés des solutions, dont les propriétés colligatives. Elle est également en mesure d'appliquer les concepts et règles des vitesses de réaction (cinétique chimique) à des solutions. La personne étudiante est capable d'analyser des systèmes sous l'angle de l'équilibre chimique. Cette analyse est, entre autres, faite sur des réactions acido-basiques et d'oxydoréduction. Ces analyses sont souvent liées à des enjeux environnementaux comme la pollution, la solubilité et la dilution des substances dans l'eau et la propagation de celles-ci dans la nature. À l'aide d'une démarche expérimentale, la personne étudiante traite les données, communique les résultats, produit une analyse pertinente et évalue la justesse des résultats. L'apprentissage en laboratoire permet, à la personne étudiante, l'utilisation de plusieurs techniques, matériels et instruments de mesure dans le respect des règles de santé, de sécurité et de protection de l'environnement. À travers cet apprentissage, elle apprend à collaborer efficacement dans le travail d'équipe.

202-SNU-RE Chimie organique

Énoncé de la compétence

Analyser la structure et la réactivité des molécules organiques. (OC0F)

Description de cours

Le cours de chimie organique est une introduction au monde des composés organiques et de leur réactivité. À la fin de ce cours, la personne étudiante peut représenter la structure moléculaire, appliquer les règles de nomenclature, analyser la stéréochimie (arrangement spatial), ainsi qu'expliquer les mécanismes de réaction et la réactivité de différentes classes de composés organiques. À travers des expérimentations en laboratoire, la personne étudiante est capable d'effectuer la synthèse, la purification et la caractérisation de composés organiques.

203-ESP-HU Projet en physique

Le cours 203-ESP-HU est l'un des cours porteurs (un choix entre cinq) pour l'épreuve synthèse de programme (ESP). Ce cours vise à attester l'intégration des apprentissages réalisés dans l'ensemble du programme et couvre la formation générale tout autant que la formation spécifique.

Énoncé de la compétence

Démontrer l'intégration de ses acquis en Sciences de la nature. (ONTC)

Description de cours

Au terme de ce cours, la personne étudiante sera capable, dans le cadre d'un travail d'équipe impliquant deux ou trois personnes, de mener une recherche scientifique, qu'elle soit à caractère théorique ou expérimentale. Cette recherche se fera en respectant la démarche scientifique, ce qui implique de suivre un processus rigoureux permettant une interprétation critique des résultats. Dans l'élaboration du projet, au moins deux disciplines scientifiques seront sollicitées afin de refléter l'aspect multidisciplinaire de la recherche. À la fin du cours, la personne étudiante devra produire une communication orale par affiche et un rapport écrit.

203-NF2-HU Sciences et technologies de l'espace

Énoncé de la compétence

Consolider sa culture scientifique dans un domaine des sciences de la nature. (OGNF)

Description de cours

Dans ce cours au choix, l'élève utilisera d'abord les outils de la mécanique newtonienne afin d'étudier le mouvement des corps célestes. Il étudiera les trous noirs, les étoiles et les galaxies pour élargir sa compréhension de l'univers. Par la suite, il reliera la technologie qui permet de mesurer les corps célestes aux divers appareils de mesure qui sont utilisés dans le domaine de l'astrophysique. Enfin, l'élève analysera les enjeux environnementaux actuels en employant les mêmes technologies que celles qui sont utilisées dans le domaine de l'exploration spatiale.

203-SN1-RE Mécanique

Énoncé de la compétence

Analyser des situations et des phénomènes physiques en recourant aux lois et aux principes fondamentaux de la mécanique classique. (OP01)

Description de cours

Ce cours vise à amener la personne étudiante à approfondir les principes fondamentaux du mouvement et leurs applications dans des contextes pratiques. À la fin du cours, elle pourra déterminer les causes du mouvement en utilisant les outils de la dynamique newtonienne et pourra également suivre l'évolution du mouvement à l'aide des outils de la cinématique en une et deux dimensions. Enfin, elle complètera l'analyse du mouvement à l'aide des principes de conservation de l'énergie et de la quantité de mouvement. En toile de fond, les mouvements de translation et de rotation seront comparés grâce à la synthèse des outils et des principes de conservation qui sont appliqués dans le cours. En laboratoire, la personne étudiante acquerra une expérience pratique de la méthode expérimentale en effectuant des mesures et en analysant graphiquement les résultats.

203-SN2-RE Électricité et magnétisme

Énoncé de la compétence

Analyser des situations et des phénomènes physiques en recourant aux lois et aux principes fondamentaux liés à l'électricité et au magnétisme. (0P02)

Description de cours

Ce cours initiera la personne étudiante au domaine de l'Électricité et du Magnétisme. On y découvre les origines de l'énergie électrique, et son utilisation dans différents circuits électriques en régimes continu (DC) et alternatif (AC). En plus des composants résistifs, on découvre l'usage et le rôle de composants capacitifs qui, entre autres, permettent d'emmagasiner l'énergie électrique. Aussi, la personne étudiante s'attarde aux interactions entre les champs électrique et magnétique, et découvre des applications concrètes de ces interactions. De plus, elle apprend les phénomènes physiques qui permettent de convertir de l'énergie mécanique en énergie électrique et vice et versa. L'étude du moteur et du générateur électriques en sont des exemples. Finalement, ce cours répond aux attentes des personnes étudiantes désireuses de développer leurs compétences d'analyse et d'abstraction les préparant ainsi à des carrières dans l'ingénierie électrique, l'électronique, la physique et toutes les sciences appliquées.

203-SN3-RE Ondes et physique moderne

Énoncé de la compétence

Analyser des situations et des phénomènes physiques en recourant aux lois et aux principes fondamentaux liés aux ondes et à la physique moderne. (0P03)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante sera en mesure d'analyser en détails divers mouvements oscillatoires. Elle pourra aussi étudier, à l'aide des outils de la physique ondulatoire, le comportement des ondes mécaniques et des ondes électromagnétiques. De plus, elle aura été exposée aux modèles classique et quantique de la lumière, de même qu'à plusieurs phénomènes relevant de la physique moderne. Enfin, l'élève aura traité d'enjeux environnementaux en lien avec des phénomènes radiatifs et énergétiques. De façon générale, elle ou il devra appliquer la démarche scientifique et situer le contexte d'émergence et d'élaboration des concepts scientifiques. L'objectif principal est de l'amener à confronter sa perception des phénomènes étudiés aux observations réelles. La finalité de ce processus est de favoriser la compréhension et l'intériorisation des lois et principes étudiés, surtout dans le contexte particulier de la physique moderne où les observations remettent en cause notre explication intuitive du monde.

205-ESP-HU Projet en géologie

Le cours 205-ESP-HU est l'un des cours porteurs (un choix entre cinq) pour l'épreuve synthèse de programme (ESP). Ce cours vise à attester l'intégration des apprentissages réalisés dans l'ensemble du programme et couvre la formation générale tout autant que la formation spécifique.

Énoncé de la compétence

Démontrer l'intégration de ses acquis en Sciences de la nature. (0NTC)

Description de cours

Au terme de ce cours, la personne étudiante sera capable, dans le cadre d'un travail d'équipe impliquant deux ou trois personnes, de mener une recherche scientifique, qu'elle soit à caractère théorique ou expérimentale. Cette recherche se fera en respectant la démarche scientifique, ce qui implique de suivre un processus rigoureux permettant une interprétation critique des résultats. Dans l'élaboration du projet, au moins deux disciplines scientifiques seront sollicitées afin de refléter l'aspect multidisciplinaire de la recherche. À la fin du cours, la personne étudiante devra produire une communication orale par affiche et un rapport écrit.

205-NF1-HU Géologie générale

Énoncé de la compétence

Consolider sa culture scientifique dans un domaine des sciences de la nature. (0GNF)

Description de cours

À la fin de ce cours, la personne étudiante sera en mesure d'expliquer des concepts et des notions de base d'importance en géologie, comme la structure interne de la Terre, l'échelle des temps géologiques, la tectonique des plaques, la formation et la caractérisation des divers matériaux terrestres (minéraux, magma, roches ignées, sédimentaires et métamorphiques). Des notions de géologie structurale (plis et failles) et de paléontologie seront aussi couvertes. Des laboratoires et des excursions sur le terrain complèteront le contenu théorique.

420-SN1-RE Programmation en sciences**Énoncé de la compétence**

Développer des programmes informatiques en vue d'automatiser la résolution de problèmes dans un contexte scientifique. (OF01)

Description de cours

À la fin de ce cours, l'étudiante ou étudiant est capable d'utiliser un langage de programmation pour automatiser la résolution d'un problème ainsi que pour faciliter l'analyse et la représentation graphique de données en sciences de la nature.