

INFORMATION SUR LES CHOIX DE COURS 4^e SECONDAIRE

Marie Dussault, conseillère d'orientation

PROGRAMME MONDE ET PASSIONS

- 1) Le processus de choix de cours
- 2) Les critères de promotion
- 3) Le diplôme d'études secondaire
- 4) Les différentes concentrations
- 5) Les séquences de mathématique
- 6) La grille des cours en 4^e secondaire
- 7) Les choix à faire
- 8) Les préalables en formation professionnelle et au collégial

PLANIFICATION DE LA RENCONTRE

1. Du 10 au 24 mars:

Information aux élèves et
recommandations des
enseignants de
mathématique

2. Semaine du 1 avril:

Choix de cours en ligne

LE PROCESSUS DE CHOIX DE COURS

La promotion se fait par matière dans les disciplines suivantes:

- Français
- Anglais
- Mathématique
- Science et technologie
- Histoire du Québec et du Canada

LES CRITÈRES DE PROMOTION

Pour la concentration Langues et monde:

- Réussite de tous les cours à l'horaire.
- Une recommandation pour augmenter les compétences en anglais ou en espagnol pourrait être faite par les enseignants.

LES CRITÈRES DE PROMOTION

Diplôme d'études secondaire (DES)

54 unités de la 4^e ou 5^e secondaire dont 20 unités de la 5^e secondaire incluant:

- Français de la 5^e secondaire
- Anglais de la 5^e secondaire
- Mathématique de la 4^e secondaire (CST ou SN)
- Science et technologie de la 4^e secondaire
- Histoire du Québec et du Canada de la 4^e secondaire
- Arts de la 4^e secondaire
- Éthique et culture religieuse OU éducation physique et à la santé de la 5^e secondaire

LE DIPLÔME D'ÉTUDES SECONDAIRES

LES DIFFÉRENTES CONCENTRATIONS DU PROGRAMME MONDE ET PASSIONS



Choix de deux options
(possibilité de prendre chimie ET/OU physique)

5^e secondaire

Science et technologie de l'environnement
(STE) 3 périodes

Science et technologie (S&T) 4 périodes

4^e secondaire

Science et technologie (S&T) 6 périodes

3^e secondaire

**LA CONCENTRATION
LANGUES ET MONDE**

**Chimie ET/OU Physique
(Choix de deux options)**

5^e secondaire

**Science et technologie de l'environnement
(STE) 4 périodes**

Science et technologie (S&T) 4 périodes

4^e secondaire

Science et technologie (S&T) 6 périodes

3^e secondaire

**LA CONCENTRATION
SCIENCES ET MONDE**

Profil de l'élève qui choisit le programme

Sciences et monde:

Les enseignants concernés par cette option ont établi qu'un élève qui respecte les éléments suivants a de bien meilleures chances de réussir ce cours s'il :

- Est prêt à investir un minimum de 30 minutes de travail, le soir après chaque cours, pour revoir les contenus de la matière et faire les exercices qui ne peuvent se faire en classe puisque le contenu du cours est très chargé.

Profil de l'élève qui choisit le programme

Sciences et monde (suite):

- A obtenu un résultat final de 75% et plus dans la compétence 1 (volet pratique) en science de 3e secondaire.
- A obtenu un résultat final global de 70% et plus en science de 3e secondaire.
- A obtenu un résultat final global de 75% et plus en mathématiques de 3e secondaire.
- A obtenu des résultats de 75% et plus dans les évaluations portant sur l'algèbre et les équations de 1er degré en mathématiques de 3e secondaire.
- Peut effectuer des calculs de concentration (règle de trois) sans difficulté.

Choix de deux options

5^e secondaire

Choix arts 4 périodes

Choix arts 4 périodes

Science et technologie (S&T) 4 périodes

4^e secondaire

Science et technologie (S&T) 6 périodes

3^e secondaire

**LA CONCENTRATION
ARTS ET MONDE**

Choix de deux options

5^e secondaire

Basket OU multisport
OU gymnastique 6 périodes

Science et technologie (S&T) 4 périodes

4^e secondaire

Science et technologie (S&T) 6 périodes

3^e secondaire

**LA CONCENTRATION
SPORTS ET MONDE**

LES SÉQUENCES DE MATHÉMATIQUE

- Culture, société et technique
- Sciences naturelles

4^e secondaire

5^e secondaire

3^e secondaire

Culture Société et
technique
(CST)

Culture Société et
technique
(CST)

Mathématique

Sciences
naturelles
(SN)

Sciences
naturelles
(SN)

LES SÉQUENCES DE MATHÉMATIQUE

Culture, société et technique (CST) s'adresse aux élèves qui:

- aiment apprendre de façon concrète en lien avec des situations de la vie courante (géométrie, probabilité, statistique et fonctions de bases);
- s'intéressent aux réalités sociales;
- préfèrent se représenter sur papier les problèmes pour mieux les comprendre;
- ont besoin d'avoir du temps en classe pour faire les exercices et avoir le soutien de l'enseignant.

**CULTURE, SOCIÉTÉ ET TECHNIQUE
{CST}**

Sciences naturelles (SN) s'adresse aux élèves qui:

- aiment travailler dans un monde abstrait où les variables prennent la place des chiffres (algèbre);
- aiment élaborer des preuves ou des démonstrations formelles;
- cherchent à comprendre l'origine et le fonctionnement de certains phénomènes pour les modéliser à partir de fonction;
- sont autonomes dans leurs apprentissages et qui sont prêts à mettre 1 heure de travail à la maison par période de cours.

**SCIENCES NATURELLES
(SN)**

Culture société et technique

***Cours de base**

- Réussite du cours de mathématique de 3^e secondaire

Sciences naturelles

***Cours avancés**



- Sommaire du résultat disciplinaire se situant autour de **77%**
- Sommaire de la compétence déployer un raisonnement mathématique (C2) se situant autour de **80%**

PRÉALABLE ET BALISES

Culture, société et technique

- ✓ Sciences humaines sans mathématique, Arts, lettres et communications, Arts visuels, Histoire et civilisation, etc.
- ✓ Le domaine de l'humain, du droit, des langues, des arts ou des communications.



Sciences naturelles

- ✓ Sciences de la nature, Sciences humaines avec mathématique, etc.
- ✓ Le domaine scientifique, de la santé, du génie, de l'architecture ou de l'administration.

PORTÉES POST-SECONDAIRES

	Arts et monde	Sports et monde	Sciences et monde	Langues et monde
Français	6	6	6	6
Anglais (Core)	4	4	4	---
Anglais (EESL)	Option	Option	Option	4
Mathématique (CST ou SN)	6	6	6	6
Éthique et culture religieuse	2	2	2	2
Science et technologie	4	4	4	4
Science et tech. de l'environnement	---	---	4	3
Histoire du Québec et du Canada	4	4	4	4
Éducation physique	2	6	2	2
Arts	8	4	4	2
Espagnol	---	---	---	3
TOTAL	36 périodes	36 périodes	36 périodes	36 périodes

LES CHOIX À FAIRE

1) Un choix de passions

Langues OU arts OU sports OU sciences

2) Une séquence de mathématique

Culture, société et technique (CST)

OU Sciences naturelles (SN)

3) Un cours obligatoire en art

Arts plastiques OU Musique OU Art dramatique

** Importance des résultats scolaires en 3^e
ou 4^e secondaire pour l'admission en
formation professionnelle.*

** Importance des résultats scolaires en 4^e
et 5^e secondaire pour l'admission au
collégial.*

POUR CONCLURE...

LES PRÉALABLES EN FORMATION PROFESSIONNELLE ET AU COLLÉGIAL

**Sur le site internet de l'école, dans la section « Services aux élèves »
- « Information et orientation scolaires et professionnelles »**



Liste de tous les Diplômes d'études professionnelles (DEP)

Abattage et façonnage de bois (2) ⚡	Ferblanterie (1) X	Production animale (1) ⚡
Abattage manuel et débardage forestier (2) ⚡	Finition de meubles (1) ⚡	Production horticoles (1) ⚡
Affûtage (2) ⚡	Fleuristerie (2) ⚡	Production textile (opérations) (2) ⚡
Aménagement de la forêt (1) ⚡	Fonderie (1) X	Protection et exploitation de territoires fauniques (1) ⚡
Aquaculture (2) ⚡	Forage au diamant (2) X	Réalisation d'aménagements paysagers (2) ⚡
Arboriculture – élagage (2) ⚡	Grandes cultures (1) ⚡	Réception en hôtellerie (1) ⚡
Arpentage et topographie (1) ⚡	Horlogerie-bijouterie (1) ⚡	Réfrigération (1) ⚡
Assistance à la personne en établissement et à domicile (2) ⚡	Horticulture et jardinerie (1) ⚡	Régulation de vol (1) ⚡
Assistance dentaire (1) ⚡	Imprimerie (1) X	Rembourrage artisanal (1) ⚡
Assistance technique en pharmacie (1) ⚡	Infographie (1) X	Rembourrage industriel (1) ⚡
Bijouterie-joaillerie (1) ⚡	Installation de revêtements souples (2) ⚡	Réparation d'appareils électroménagers (1) X
Boucherie de détail (2) ⚡	Installation et entretien de systèmes de sécurité (1) X	Réparation d'appareils électroniques audiovisuels (1) X
Boulangerie (2) ⚡	Installation et fabrication de produits verriers (1) ⚡	Reprographie et façonnage (1) X
Briquesage-maçonnerie (2) ⚡	Installation et réparation d'équipement de télécommunication (1) X	Santé, assistance et soins infirmiers (3) ⚡
Colorifugeage (2) ⚡	Intervention en sécurité incendie (1) ⚡	Silage (2) ⚡
Carrelage (2) ⚡	Macelotage (2) ⚡	Secrétariat (1) ⚡
Carrosserie (1) X	Mécanique agricole (1) X	Serrurerie (1) X
Charpenterie-menuiserie (1) ⚡	Mécanique automobile (1) X	Service de la restauration (2) ⚡
Chaudronnerie (1) ⚡	Mécanique d'ascenseur (1) X	Service technique d'équipement bureautique (1) ⚡
Classement des bois débités (2) ⚡	Mécanique d'engins de chantier (1) X	Soudage-montage (1) X
Coiffure (1) ⚡	Mécanique de machines fixes (1) ⚡	Soutien informatique (1) ⚡
Comptabilité (1) ⚡	Mécanique de protection contre les incendies (2) X	Taille de pierre (2) X
Conduite d'engin de chantier (2) X ⚡	Mécanique de véhicules légers (1) X	Tôlerie de précision (1) X
Conduite d'engin de chantier nordique (2) ⚡	Mécanique de véhicules lourds routiers (1) X	Traitement de surface (1) X ⚡
Conduite de grue (2) ⚡ X	Mécanique industrielle de construction et d'entretien (1) X	Transport par camion (1) ⚡
Conduite de machinerie lourde en voirie forestière (2) ⚡	Mécanique marine (1) X	Travail agricole (2) ⚡
Conduite de machines de traitement du minéral (2) ⚡	Mise en oeuvre de matériaux composites (1) ⚡	Usinage, technique d'usinage (1) X
Conduite de procédés de traitement de l'eau (1) ⚡	Mode de confection de vêtements sur mesure (1) ⚡	Vente-conseil (1) ⚡
Conduite et réglage de machines à mouler (1) X	Montage de câbles et de circuits (1) X	
Conseil et vente de pièces d'équipement motorisé (1) X	Montage de lignes électriques (2) X	
Conseil et vente de voyages (1) ⚡	Montage de structures en aérospatiale (1) X	
Conseil technique en entretien et en réparation de véhicules (1) X	Montage mécanique en aérospatiale (1) X	
Cuisine (1) ⚡	Montage structural et architectural (2) X ⚡	
Décoration intérieure et présentation visuelle (1) ⚡	Opération d'équipement de production (2) X	
Découpe et transformation du verre ⚡ X	Pâtes et papiers – Opérations (1) ⚡	
Dessin du bâtiment (1) ⚡	Peâcherie (1) ⚡	
Dessin industriel (1) X	Pêche professionnelle (2) ⚡	
Ébénisterie (1) ⚡	Peinture en bâtiment (2) ⚡	
Élagage (2) ⚡	Photographie (1) ⚡	
Électricité (1) X	Pliage (2) ⚡	
Électromécanique et systèmes automatisés (1) X	Plomberie et chauffage (1) ⚡	
Entretien générale d'immeubles (2) ⚡	Pose d'armature du béton (2) ⚡	
Entretien de bâtiments nordiques ⚡	Pose de revêtement de culture (2) ⚡	
Esthétique (1) ⚡	Pose de systèmes intérieurs (2) ⚡	
Extraction du minéral (2) X	Préparation et finition de béton (2) ⚡	
Fabrication des structures métalliques et de métaux ouvrés (2) X	Production agricole (1) ⚡	

Légende:

(1) = Catégorie 1

(2) = Catégorie 2

(3) = Catégorie 3

- ⚡ Administration, commerce et informatique
- ⚡ Agriculture et pêche
- ⚡ Alimentation et tourisme
- ⚡ Arts
- ⚡ Bois et matériaux connexes
- ⚡ Bâtiment et travaux publics
- ⚡ Électrotechnique
- ⚡ Mécanique
- ⚡ Environnement, aménagement du territoire, forêts et papier
- ⚡ Communication et documentation
- ⚡ Mines, travaux de chantier et métallurgie
- ⚡ Transport
- ⚡ Cuisine, textile et habillement
- ⚡ Santé
- ⚡ Soins esthétiques



Conditions d'admission au DEP pour les élèves du secondaire

Catégorie 1 :

- Avoir un **Diplôme d'études secondaires (DES)**.
- OU
- Avoir 16 ans et obtenu les unités de **4^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique.**

Catégorie 3:

- Avoir un **Diplôme d'études secondaires (DES)**.
- OU
- Avoir 16 ans et obtenu les unités de **5^e secondaire en langue d'enseignement, de 4^e secondaire en langue seconde et en mathématique.**

Catégorie 2 :

- Avoir un **Diplôme d'études secondaires (DES)**.
- OU
- Avoir 16 ans et obtenu les unités de **3^e secondaire en langue d'enseignement, en langue seconde et en mathématique.**



Commission scolaire des
Découvreurs

Découvreurs en tête!

Conception originale : Élodie Bernard, stagiaire en orientation. CS des Découvreurs

Mis à jour en février 2019, Élodie Bernard, stagiaire en orientation. CS des Découvreurs

Math 4^e sec. TS ou SN

Les techniques biologiques

- Ecodéveloppement bioproduits 
- Tech. d'inhalothérapie 
- Techno. de radiodiagnostic 
- Techno. des procédés et de la qualité des aliments 

Les techniques physiques

- Techno. de la mécanique du bâtiment
- Tech. de la plasturgie
- Navigation
- Génie mécanique de marine



- Techno. de l'architecture
- Techno. du génie industriel
- Techno. de la géomatique
- Techno. des ptes et papiers 

Math CST 5^e sec. ou TS ou SN 4^e sec.

Les techniques biologiques et physiques

- Tech. d'analyses biomédicales 
- Tech. d'aménagement cynétique & halieutique
- Techno. de la production pharmaceutique
- Tech. du génie mécanique 
- Tech. de transformation des matériaux composites
- Techno. de la maintenance industrielle 
- Techno. de l'électronique (audiovisuel, telecom.)
- Techno. de l'architecture navale

- Environnement, hygiène et sécurité au travail
- Techno. minérale
- Assainissement de l'eau
- Techno. de l'électronique industrielle
- Tech. de procédés chimiques
- Techno. de l'électronique progr. (sys. ordines)



Les techniques de l'administration

- Tech. de la logistique du transport
- Tech. de comptabilité et de gestion
- Techniques de l'informatique
- Administration générale

Math 5^e sec. TS ou SN

Les techniques biologiques

- Audioprothèse 
- Techno. de radio-oncologie 
- Techno. de médecine nucléaire 
- Tech. d'orthèses visuelles 
- Tech. de biologie 

Les techniques physiques

- Tech. de pilotage d'aéronefs 
- Tech. de laboratoire 
- (profil biotechnologies ou profil chimie analytique)
- Tech. de génie chimique 
- Techno. du génie civil 
- Tech. de maintenance d'aéronefs 
- Tech. de l'avionique 
- Techno. du génie métallurgique 
- Techno. physique 
- Tech. de génie aérospatial 

Légende :

Mathématiques :

CST : culture, société et technique TS : technico-sciences SN : sc. naturelles

Sciences :

Science & technologie de l'environnement 4^e sec. ou science & environnement 4^e sec. 

Chimie 

Physique 

Préalables particuliers

Les techniques biologiques

- Tech. d'hygiène dentaire 
- Tech. de physiothérapie 
- Tech. de dermatologie 

- Tech. du milieu naturel
- Tech. d'électrophysiologie médicale
- Acupuncture
- Tech. de diététique
- Tech. de thanatologie
- Tech. de santé animale
- Soins infirmiers Chimie de la 5^e sec. (051-504). Pour les élèves qui ne remplissent pas cette condition, les collèges offriront une formation en chimie adaptée aux besoins du programme d'études.



Les techniques physiques

- Techno. de l'estimation & de l'évaluation en bâtiment
- Tech. d'aquaculture
- Transformation des produits aquatiques



Les techniques humaines

- Tech. de sécurité incendie → DEP interv. en sécurité incendie

Aucun préalable

Les techniques biologiques

- Soins préhospitaliers d'urgence
- Tech. d'orthèses et de prothèses orthopédiques
- Gestion et technologies d'entreprise agricole
- Tech. équine
- Techno. des productions animales
- Techno. de la production horticole et de l'environnement
- Paysage et commercialisation en horticulture ornementale
- Techno. du génie agromécanique
- Techno. de la transformation des produits forestiers
- Techno. forestière
- Tech. de prothèses dentaires

Les techniques physiques

- Tech. du meuble et de l'ébénisterie
- Tech. d'aménagement et d'urbanisme

Les techniques humaines

- Tech. policières
- Tech. juridiques
- Tech. d'intervention en délinquance
- Tech. de recherche sociale
- Tech. d'éducation à l'enfance
- Tech. d'éducation spécialisée
- Tech. de travail social
- Tech. d'intervention en loisir
- Tech. de la documentation

Les techniques de l'administration

- Gestion de commerces
- Tech. de gestion hôtelière
- Gestion d'un établissement de restauration
- Tech. de tourisme d'aventure
- Tech. de bureautique
- Tech. de tourisme
- Archives médicales
- Tech. services financiers et d'assurances

Aucun préalable

Les techniques artistiques

- Interprétation théâtrale (auditions)
- Théâtre-Production (auditions)
- Arts du cirque
- Danse-interprétation
- Design de présentation
- Design d'intérieur
- Tech. de design industriel
- Photographie
- Graphisme
- Tech. de muséologie
- Gestion de la production du vêtement
- Design de mode
- Commercialisation de la mode

- Joaillerie
- Verre
- Maroquinerie
- Ébénisterie artisanale
- Lutherie
- Sculpture
- Impression textile
- Construction textile
- Céramique

Techniques de métiers
d'art

- Dessin animé
- Gestion des communications graphiques
- Tech. de l'impression
- Infographie en prémedia
- Tech. d'intégration multimédia
- Tech. de communication dans les médias
- Tech. de production et de postproduction télévisuelles
- Tech. animation 3D et synthèses d'images
- Gestion et technique de scène
- Tech. professionnelles de musique et chanson

Liste des préalables au COLLEGIAT pré-universitaire

- Sciences, lettres et arts : Math TS ou SN 5^e sec.
- Sciences de la nature : 
- Sc. Informatiques et maths : 
- Sciences humaines avec math : Math TS ou SN 5^e
- Musique
- Histoire et civilisation : aucun
- Sciences humaines : aucun
- Arts, lettres et communications : aucun
- Arts visuels : aucun
- Danse : aucun
- Bacc. International (Voir préalables selon profil désiré)

Pour l'admission au collégial, il faut :

Diplôme d'études secondaires (D.E.S.)

+

Les préalables particuliers demandés
pour certains programmes

D.E.S.

- ❖ Français de 5^e sec.
- ❖ Anglais de 5^e sec.
- ❖ Science et technologie OU ATS de 4^e sec.
- ❖ Mathématique de 4^e sec.
- ❖ Histoire et éducation à la citoyenneté de 4^e sec.
- ❖ Arts de 4^e sec.
- ❖ Ethique et culture religieuse OU éducation physique de 5^e sec.

54 unités de 4^e et 5^e secondaire DONT 20
unités en 5^e secondaire



Découvreurs en tête!

Conception originale : Chantal Côté, c.o. CS Beauport-Appalaches
Adaptation : Services éducatifs, CS des Découvreurs
Mise à jour en décembre 2018, Jocelyne Caron, c.o. CS des Découvreurs

MERCI DE VOTRE ATTENTION!

marie.dussault@csdecou.qc.ca ou 418-652-2167 poste 2517