

Information (parents et élèves) Choix de Séquence mathématique

**** Vous pouvez cliquer sur l'icône en haut à droite pour écouter le contenu de chaque page. ****



4e secondaire

Plan de la rencontre



- ❑ **Présentation des séquences de mathématique**
- ❑ **Préalables au collégial**
- ❑ **Comment faire son choix de séquence?**
- ❑ **Opération choix de séquence et procédure école**



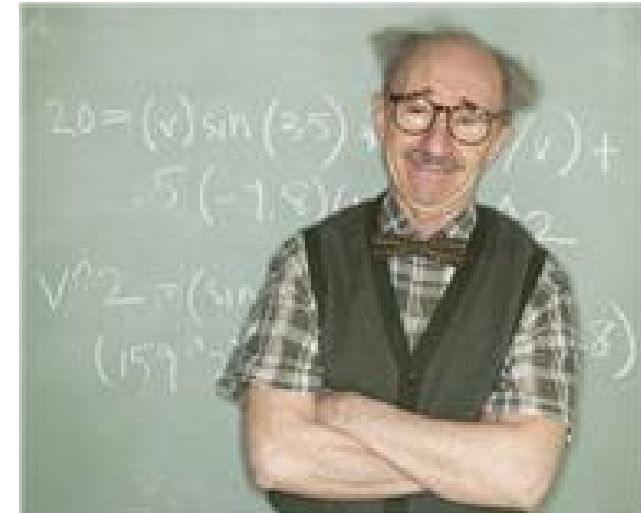
Possibilités en mathématique

***Ancienne formule:**

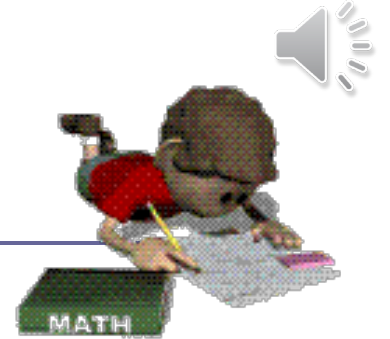
416 – 426 - 436

***Maintenant:**

- Culture, société et technique (**CST**)
- Technico-sciences (**TS**)
- Sciences naturelles (**SN**)



Niveau de difficulté et charge de travail



- **CST:** Continuité de la 3^e secondaire.

Plus difficile que les math 416 à l'époque !

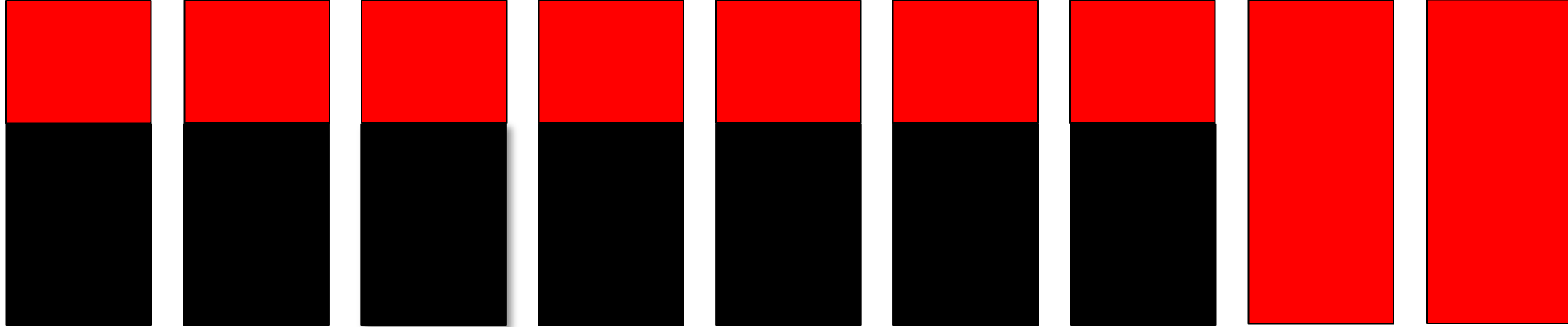
- **TS et SN:** Niveau de difficulté et charge de travail **plus élevés** qu'en 3^e secondaire.

*Devoirs à tous les cours, une heure de travail à la maison par cours et évaluations proportionnelles au niveau de difficulté. **SN plus exigeante que TS en 4^e sec.***

- Les années 4 et 5 en mathématiques sont vues comme les deux parties d'un même tout, surtout dans les programmes de maths enrichies TS et SN.



TS 4 noir
TS 5 rouge



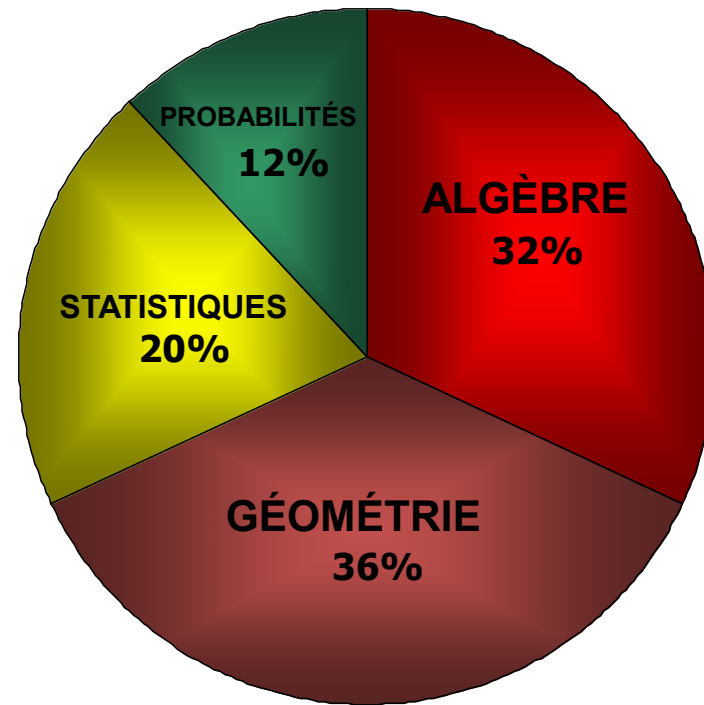
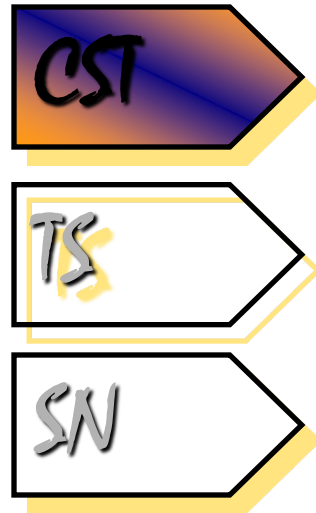
SN 4 noir
SN 5 rouge





Culture, société et technique – CST

4^e secondaire

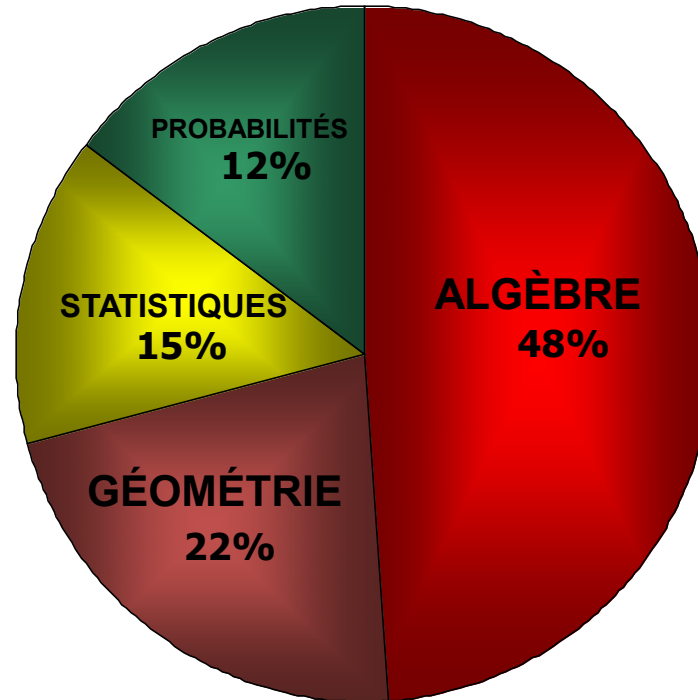
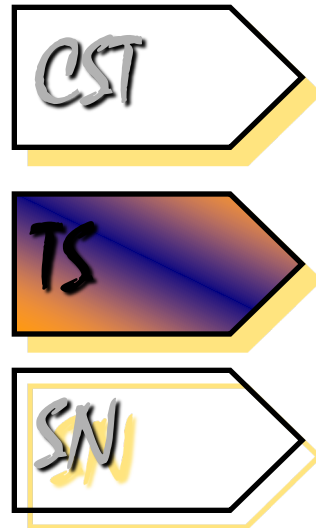


Technico-sciences – TS

Recommandation 70 % et + en math de 3



4^e secondaire

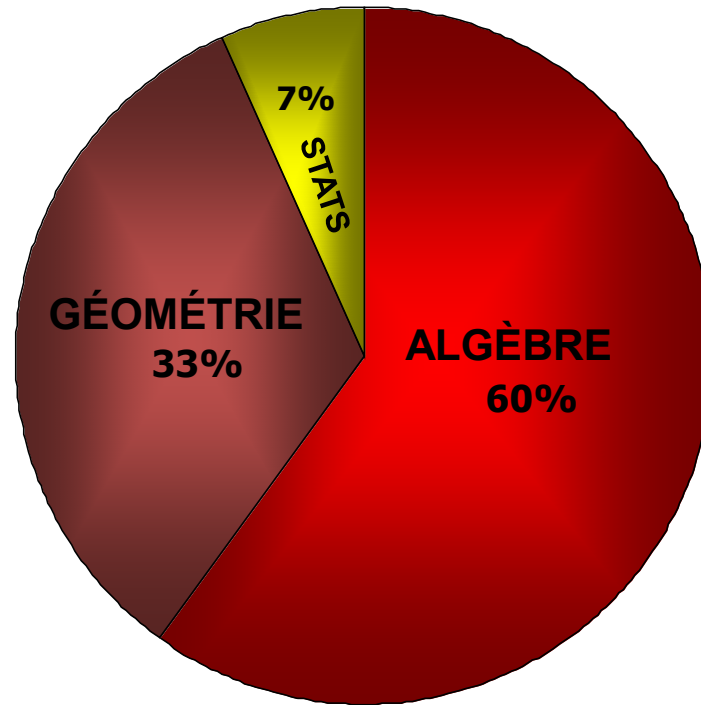


Sciences naturelles – SN

Recommandation 80 % et plus en math de 3



4^e secondaire





Habituellement la séquence est sur 2 ans

- ❑ TS 4  TS ou CST de 5
- ❑ SN 4  SN ou CST de 5
- ❑ CST 4  CST de 5 ou TS 4
(Pour TS 4 si l'organisation scolaire le permet, et ce, pour les élèves du régulier seulement)
- ❑ Possibilité de faire un pont pour avoir les séquences TS ou SN de 4 à la fin de l'année scolaire via un organisme externe !

***** Important *****

Pour la séquence TS et SN après deux ans le contenu est le même à 95% environ!

Conditions d'admission au collégial

Référence via le document transmis (p.5 à 13)



Cliquer sur ce lien pour accéder au document: [Conditions d'admission au collégial – MEQ](#)

Conditions d'admission

Février 2024

Programmes d'études		Conditions particulières d'admission aux études collégiales ¹								
		CST ² 4 ^e	CST ² 5 ^e	TS ou SN ³ 4 ^e	TS ou SN ³ 5 ^e	ST ou ATS ⁴ 4 ^e	STE ou SE ⁵ 4 ^e	Chim. 5 ^e	Phys. 5 ^e	Correspondance en lien avec l'ancien curriculum du secondaire
PROGRAMMES D'ÉTUDES TECHNIQUES										
Secteur 01 : Administration, commerce et informatique										
384.A0	Techniques de recherche et de gestion des données	X							Mathématique 514	
410.B0	Techniques de comptabilité et de gestion		X ou X						Mathématique 436	
410.D0	Gestion de commerces	X							Mathématique 436	
410.F0	Technique de services financiers et d'assurances									
410.G0	Techniques d'administration et de gestion									
412.A0	Techniques de bureautique									
420.B0	Techniques de l'informatique		X ou X						Mathématique 436	

Préalables pour les DEC techniques (3 ans)

Quelques statistiques



- 115 programmes DEC technique au Québec (3 ans)
- 16 programmes exigent TS/SN 4 ou CST de 5
- 8 programmes exigent TS/SN 4
- 13 programmes exigent TS/SN 5
- **En résumé 78 programmes techniques au collégial n'exigent pas une séquence de mathématique enrichie!**
- La majorité des DEC technique n'exige pas une séquence de mathématique enrichie.

Administration, commerce et informatique, Agriculture et pêches, Alimentation et tourisme, Arts, Bois et matériaux connexes, foresterie et papier, communication et documentation, mécanique d'entretien, mines et travaux de chantier, services sociaux, éducatifs et juridiques.



Les séquences et le choix de carrière...

CST

- Tous les DEP
 - Sciences humaines
 - Arts
 - Communication
- *CST-5 techniques santé et physique**

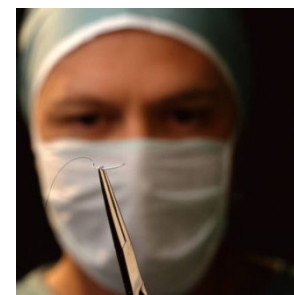




Les séquences et le choix de carrière...

TS ou SN

- ❑ Sciences de la santé
- ❑ Sciences pures et appliquées
- ❑ Administration ***(université)**





Choix de carrière et préalables

Domaines	Cégep	Université
1- Santé	Math, sciences (souvent)	Math, sciences (presque toujours)
2- Sc. Pures et appliquées	Math, sciences (souvent)	Math, sciences (presque toujours)
3- Sciences humaines	Aucun	Aucun
4- Administration	Aucun (Math pour DEC/Bac administration)	Math (souvent)
5- Arts et lettres	Aucun	Aucun

5 préalables possibles:

- Math TS ou SN de secondaire 4 et/ou 5
- Math CST de 5 ou TS/SN de 4 (environ 16 programmes)
- Science et technologie de l'environnement STE ou Science de l'environnement SE (cours enrichi de 4)
- Chimie 5 (avoir réussi science enrichie de 4)
- Physique 5 (avoir réussi science enrichie de 4)

N.B. Ces cours sont offerts en « Tremplin DEC » au cégep et à l'éducation aux adultes.



Comment choisir ta séquence de mathématique?

- ❑ **Est-ce que j'ai de la facilité en mathématique ?**
- ❑ **Est-ce que mon enseignant.e de 3 recommande CST, TS ou SN selon mon profil d'élève ?**
- ❑ **Suis-je prêt.e à mettre des efforts, à faire plus de devoirs, à aller aux récupérations ?**
- ❑ **Est-ce que j'ai de l'intérêt pour les mathématiques ?**
- ❑ **Est-ce que je préfères appliquer et mettre en contexte les concepts plutôt que de les travailler de manière abstraite (TS) ou suivre une approche plus abstraite des mathématiques en utilisant beaucoup de démonstrations et d'analyse de concepts (SN) ?**



Pourquoi faire un choix éclairé ?

- **Il est peu probable** de modifier la séquence début septembre!
- **Il est impossible** de changer de séquence en cours d'année!
- La 4e secondaire est une année à sanction des études et est importante pour les programmes contingentés au collégial.
- Il est difficile de prévoir les impacts sur l'élève s'il a des résultats faibles en TS/SN...

Dans le doute choisir la séquence CST



Opération choix séquence mathématique et procédure école

- Explication des séquences en classe de mathématique
- Préparation au test (fin décembre) Code Classroom : **yurn6ph3**
- Passation obligatoire du test le 1 mai en présentiel (9h00 à 12h00)
- Opération choix de cours (au retour de la semaine de relâche) ***
- Rencontres d'élèves en mai par les conseillères d'orientation
- L'école se réserve le droit de donner TS ou SN à l'élève selon les contraintes de l'organisation scolaire.
- 30 juin date limite pour modifier le choix de séquence



Si vous avez des questions



Ludovick Hallé c.o. Régulier, EESL
Ludovick.hallé@cssps.gouv.qc.ca

Shirley Normand, c.o. Langues-études, Sport-études, Musique-études, Entrepreneuriat-études
Shirley.normand@cssps.gouv.qc.ca

Le 16 mars de 18h00 à 19h00

Ludovick Hallé (c.o.) et Pascal Paquet
enseignant de mathématiques seront disponibles
pour répondre à vos questions par l'entremise
d'une rencontre virtuelle.