

Choix en mathématique (4^e secondaire) Pour l'année scolaire 2026-2027 Document de référence

Rencontre virtuelle pour répondre à vos questions le lundi **16 mars 2026 à 18h00 (TEAMS)**

Pour l'année 2026-2027, si tu désires une séquence de mathématique enrichie, une démarche te sera exigée :

1. Ton enseignant de mathématique de 3^e sec. te remettra un document de préparation que tu dois compléter pour accéder au test de profil.
2. Tu pourras poser des questions à ton enseignant pour te soutenir dans ta compréhension des divers problèmes à résoudre.
3. Le 1^{er} mai de 9 h à 12 h à l'école de La Seigneurie, tu feras un test de profil qui nous permettra de connaître ta capacité à résoudre des problèmes au niveau des séquences de mathématique (en présentiel).

Choix de séquence en mathématique : CST 4, TS 4, SN 4

En 4^e secondaire, il y a trois séquences de mathématique.

CST : le programme « régulier »

Depuis le début de ton parcours scolaire, tu as suivi un programme régulier en mathématique. Les mathématiques CST sont la suite du programme régulier en 4^e et 5^e secondaire. Ce cours te permettra d'accéder à tous les programmes de la formation professionnelle (DEP), à des études en sciences sociales, en communication, en arts, à plusieurs programmes en administration et certains programmes en santé et en sciences pures et appliquées au CEGEP et à l'université. Ce cours te permettra donc de satisfaire aux exigences du DES et d'accéder aux programmes de formation qui n'exigent pas de préalables en mathématique enrichie.

TS et SN : les programmes « enrichis »

Les mathématiques Technico-Sciences (TS) et Sciences Naturelles (SN) sont ce qu'on appelle communément « les maths fortes ». Bien que l'approche soit différente, les deux programmes répondent aux mêmes exigences et offrent les mêmes débouchés pour le cégep et l'université.

La séquence Technico-Sciences (TS) suit une approche de mathématique plus concrète. Elle est un choix idéal pour les élèves qui préfèrent appliquer et mettre en contexte les concepts plutôt que de les travailler d'une manière abstraite.

La séquence Sciences Naturelles (SN) est également une option enrichie. Elle suit une approche plus abstraite des mathématiques, en utilisant beaucoup de démonstrations et d'analyse de concepts.

Notez qu'après deux ans, le contenu TS et SN est le même à 95% environ.

	CST4-CST5* Culture, société et technique	TS4-TS5* Technico-sciences	SN4-SN5* Sciences naturelles
Résumé	- Programmes réguliers de mathématique. - Équilibre entre l'algèbre, la géométrie et les statistiques. - Possibilité de choisir CST5 après avoir fait TS4 ou SN4.	- Programmes enrichis ouvrant les mêmes portes que SN4-SN5. - Enrichissement en algèbre (fonctions sans (h, k) et factorisation sans la complétion du carré) et en probabilité en 4^e secondaire. - Les contenus vus en SN4 mais qui ne sont pas vus en TS4, le sont en TS5. - La différence entre le niveau de difficulté de 3^e secondaire et TS4 est importante. - TS5 est un programme légèrement plus chargé que celui en SN5.	- Programmes enrichis ouvrant les mêmes portes que TS4-TS5. - Enrichissement majeur en algèbre (fonctions avec (h, k) et factorisation avec la complétion du carré) en 4^e secondaire. - La différence entre le niveau de difficulté de 3^e secondaire et SN4 est très importante. - SN4 est plus exigeant que TS4.
Recommandations	- Réussite en mathématique de 3^e secondaire.	- Avoir minimalement 70% en mathématique de 3.	- Avoir minimalement 80% en mathématique de 3.
Profil de l'élève	- Élève qui ne désire pas étudier les mathématiques et les sciences au niveau collégial ou qui a une moyenne en mathématique inférieure à 70 %. - Les élèves de 5^e secondaire au régulier peuvent s'inscrire au cours TS4 si l'organisation scolaire le permet.	- Élève qui désire étudier les mathématiques et/ou les sciences au collégial.	- Élève qui désire étudier les mathématiques et/ou les sciences au collégial.

*4 ou 5 signifie le niveau scolaire, soit 4^e ou 5^e secondaire

Comment choisir ta séquence mathématique?

Choisir ta séquence mathématique peut s'avérer une décision difficile. Pour t'aider, voici quelques repères:

- ✓ Est-ce que j'ai de la facilité en mathématique ?
- ✓ Est-ce que mon enseignant de 3^e secondaire recommande CST, TS ou SN selon mon profil d'élève ?
- ✓ Suis-je prêt à mettre des efforts, à faire plus de devoirs, à aller aux récupérations ?
- ✓ Est-ce que j'ai de l'intérêt pour les mathématiques et à développer un raisonnement mathématique ?
- ✓ Est-ce que je préfère 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) ?

Dans le doute, il est préférable de choisir la séquence CST afin d'éviter le risque d'échec et une diminution de ta motivation. Lorsque tu seras en 5^e secondaire, tu pourrais demander la séquence TS ou SN 4 si l'organisation scolaire le permet ou bien faire le ou les cours manquants à l'éducation aux adultes, au cégep en Tremplin-DEC ou en formation à distance.

Informations importantes :

- ✓ Pour des raisons d'aide à la réussite et d'organisation scolaire, le choix de séquence de mathématiques enrichies (TS ou SN) pourrait être revu et modifié SANS AUCUN IMPACT À L'ÉGARD DU CHOIX DE CARRIÈRE.
- ✓ Tu as jusqu'à la mi-juin pour modifier tes choix de cours. En août, les possibilités de procéder aux changements sont faibles dus à des contraintes de l'organisation scolaire. Ainsi, tu dois prendre le temps de faire ton choix en fonction de tes capacités, de ton intérêt pour les mathématiques et de ta détermination.

Choix de carrière et préalables

Domaines	Collégial	Universitaire
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 (souvent)
5- Arts et lettres	Aucun	Aucun

Préalables possibles pour certains programmes au collégial (en plus du D.E.S)

- Math TS/SN 4 ou 5
- Math TS/SN 4 ou CST 5
- Science et technologie de l'environnement (STE) ou Science et environnement (SE) de 4
- Chimie 5e (Avoir réussi STE ou SE)
- Physique 5e (Avoir réussi STE ou SE)

*** Ces cours sont offerts en "Tremplin-DEC" au collégial ou à l'éducation aux adultes.

Liens utiles

- [Service régional d'admission au collégial de Québec](#)
- [Espace Parents – Pour mieux accompagner votre jeune dans son orientation scolaire et professionnelle](#)
- [Programmes au collégial](#)

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

Ludovick Hallé, c.o. (Régulier)
ludocivk.halle@cssps.gouv.qc.ca