

PARCOURS DE SCIENCE GÉNÉRALE

Parcours offrant plus d'expérimentations

ST Régulier

Sciences et technologie

Ce cours s'adresse à toi si dans les années précédentes tu as aimé travailler les propriétés de la matière (masse, volume, changements), parler des réactions chimiques et physiques, de l'atome et des mélanges. Tu aimes étudier l'univers vivant (écologie) et apprendre les différentes composantes de la biosphère.

Ce cours touche à plusieurs domaines de la science dont :

- Chimie (étude de l'atome et du tableau périodique, fabrication de solutions, réactions chimiques)
- Physique électrique (circuits électriques et aimants)
- Écologie (population et écosystème)
- Biosphère (atmosphère, eau et sol)
- Ingénierie mécanique (liaisons, guidage, matériaux)

*Le volet de l'univers matériel (chimie et physique)
est le plus exploité.*

STE Enrichi

Sciences et technologie de l'environnement

L'ajout du cours STE est un enrichissement des notions vues en ST. Les concepts sont exploités plus en profondeur. Ainsi, tu feras un peu plus de chimie, d'écologie, de physique, etc.

Certains sujets te demanderont des calculs mathématiques en plus d'une compréhension du phénomène.

Ce choix est pour toi, si tu souhaites poursuivre tes études en science au cégep dans le domaine de la santé, de l'environnement, des sciences pures ou naturelles.

PARCOURS DE SCIENCE GÉNÉRALE APPLIQUÉE

Parcours offrant plus de manipulation
d'objets techniques

ATS
Régulier

Applications technologiques et scientifiques

Ce cours s'adresse à toi si, dans les années précédentes tu as aimé étudier les liens entre la pression et le volume, faire des schémas de principe et de construction, étudier les systèmes de transmission de mouvement, les machines simples et les matériaux.

Ce cours touche à plusieurs domaines de la science dont:

- Physique électrique (circuits électriques et aimants)
- Physique des fluides
- Forces et mouvements
- Écologie (écosystème)
- Survol de la biosphère (atmosphère, eau et sol)
- Ingénierie mécanique (liaisons, guidage, matériaux, dessin technique)
- Ingénierie électrique
- Fabrication d'objets techniques

Le volet de l'ingénierie est le plus exploité. Il représente près de la moitié du programme.

Science et environnement

Le cours Science de l'environnement ajoute une dimension plus scientifique au cours d'ATS qui est plus technique. La majorité de la matière ajoutée concerne la chimie. Les concepts liés à l'étude de l'atome, des réactions chimiques et du tableau périodique seront ajoutés.

Le reste de l'enrichissement concerne principalement la notion d'énergie, la notion de mouvement ainsi qu'un peu d'écologie et d'étude de la biosphère.

SE
Enrichi

Ce choix est pour toi, si tu souhaites poursuivre tes études dans un domaine plus technique lié à l'ingénierie.

SÉQUENCES MATHÉMATIQUES

Pour répondre à ton style d'apprentissage et à tes besoins de formation

CST
Régulier

Culture, société et technique

Si tu es une personne qui...a un intérêt pour les causes sociales ; qui fait appel à son intuition et qui aime les situations concrètes.

Si tu veux acquérir des outils mathématiques afin de... développer ton esprit d'entreprise et la gestion des finances personnelles ; de devenir un citoyen engagé ; et avoir une compréhension fonctionnelle des mathématiques de la vie de tous les jours.

SN
Enrichi

Sciences naturelles

Si je suis une personne... qui aime réfléchir, observer et analyser ; qui aime comprendre le pourquoi des choses et poser des questions ; qui est méthodique, chercheuse et autonome.

Si je veux acquérir des outils mathématiques afin de... comprendre l'origine et le fonctionnement de certains phénomènes, de faire davantage appel à ma capacité d'abstraction dans l'analyse de modèles théoriques.

Contenu : Algèbre, géométrie. fonctions quadratiques, etc.

TS
Enrichi

Technico-sciences

Si je suis une personne... qui a un esprit pratique ; qui désire comprendre le fonctionnement mathématique de certains objets ; qui manifeste de la curiosité pour des objets techniques.

Si je veux acquérir des outils mathématiques afin... d'apprendre les mathématiques en ayant recours à des appuis visuels, des démonstrations concrètes, mais aussi en faisant appel à ma capacité d'abstraction.

Contenu : Presque équivalent à SN (ATTENTION!) c'est la manière d'apprendre qui est différente dans certaines situations

POSSIBILITÉS EN MATHS ET SCIENCES

