

COURS ENRICHIS DE MATHÉMATIQUE ET DE SCIENCE

(4^e et 5^e secondaire)

MATHÉMATIQUE - SÉQUENCE SCIENCES NATURELLES (SN) (4^e et 5^e sec)

La séquence Sciences naturelles (SN) en mathématique, offerte en 4^e et en 5^e secondaire, permet d'approfondir la formation mathématique dans un cadre plus exigeant. Elle s'adresse aux élèves qui ont un intérêt marqué pour les mathématiques et qui sont à l'aise avec le raisonnement, l'abstraction, les manipulations algébriques et la résolution de problèmes. Cette séquence peut permettre de conserver l'accès à certains programmes collégiaux*, particulièrement dans des domaines liés aux sciences, aux technologies, au génie, à la santé et, dans certains cas, à l'informatique.

****Selon le programme collégial visé, les préalables en mathématique peuvent varier. Dans certains cas, la séquence SN de 4^e secondaire peut suffire, alors que d'autres programmes exigent également la SN de 5^e secondaire.***

SCIENCE ET TECHNOLOGIE DE L'ENVIRONNEMENT (STE) (4^e sec)

Le cours de science et technologie de l'environnement (STE) permet d'approfondir la formation scientifique en 4^e secondaire. Il aborde plusieurs notions liées à la matière, à l'énergie, au vivant, à la Terre, à l'espace, à la technologie et à l'environnement. Ce cours demande de la rigueur, de l'analyse ainsi que la capacité de faire des liens entre différents concepts scientifiques. Il constitue un préalable pour accéder aux cours de chimie et de physique de 5^e secondaire. Il offre également aux élèves l'occasion de vérifier leur intérêt pour les sciences, de mieux comprendre les exigences de ce parcours et de voir s'il correspond à leurs intérêts et à leurs objectifs scolaires.

CHIMIE (5^e sec)

Le programme de chimie s'inscrit dans le prolongement des programmes du premier et du deuxième cycle du secondaire. Il vise à consolider et à enrichir la formation scientifique des élèves et constitue un préalable permettant d'accéder à plusieurs programmes préuniversitaires ou techniques offerts par les établissements d'enseignement collégial. Il se distingue par son contenu dont les concepts prescrits sont regroupés autour des concepts généraux suivants : les gaz, l'aspect énergétique des transformations, la vitesse de réaction et l'équilibre chimique. Pour s'inscrire à ce cours, l'élève doit avoir réussi le cours de science enrichie de 4^e secondaire (STE).

PHYSIQUE (5^e sec)

Le programme de physique s'inscrit dans le prolongement des programmes du premier et du deuxième cycle du secondaire. Il vise à consolider et à enrichir la formation scientifique des élèves et constitue un préalable permettant d'accéder à plusieurs programmes préuniversitaires ou techniques offerts par les établissements d'enseignement collégial. Il se distingue par son contenu monodisciplinaire dont les concepts prescrits sont regroupés autour des concepts généraux suivants : la cinématique, la dynamique, la transformation de l'énergie et l'optique géométrique. Pour s'inscrire à ce cours, l'élève doit avoir réussi le cours de science enrichie de 4^e secondaire (STE).