

STEM / STIM

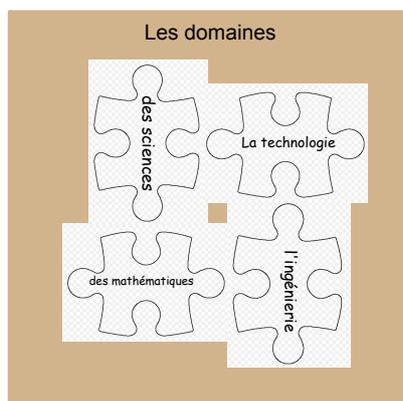
des sciences
La technologie
l'ingénierie
des mathématiques



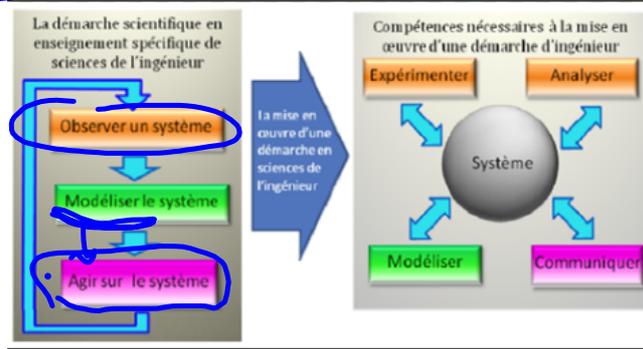
L'EXPO-STIM: Dernière semaine de février.

Group de 1 ou 2 (devrait être dans la même classe).

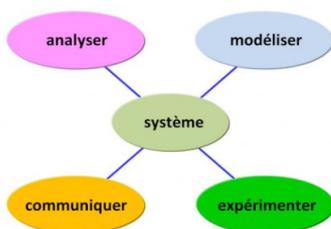
Le projet devrait toucher deux domaines.



Innovation: Les projets de ce type impliquent la création et développement de nouveaux devis, modèles et technologies.



Le processus de conception technologique est une stratégie systématique de résolution de problèmes qui consiste à développer plusieurs solutions possibles et en arriver à un choix de satisfaire les besoins des humains.



Ce processus appliqué par les ingénieurs et les concepteurs de design, comporte des étapes bien définies dans le but de développer des produits.



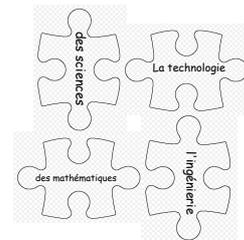
L'Expo-Innovation vise les objectifs suivants :

- > Promouvoir les habiletés d'enquête et améliorer les capacités de réflexion
- > Améliorer les habiletés de résolution de problèmes et la pensée critique et créative
- > Encourager les étudiants à réfléchir sur les enjeux actuels et à y trouver des solutions
- > Promouvoir la collaboration et la prise de décisions
- > S'éloigner de l'organisation stricte et la remplacer par des expériences d'apprentissage ouvertes
- > Susciter l'intérêt et souligner l'importance des sciences, de l'ingénierie et de la technologie
- > Suivre l'objectif et atteindre les attentes du curriculum du ministère de l'Éducation

Expérimentation:

Réaliser une investigation en vérifiant une hypothèse à l'aide de la méthode scientifique. Manipuler une variable et effectuer le contrôle des autres variables.

Il faut faire deux domaines.



Étude:

Analyser et collecter de données utilisant des méthodologies reconnues des sciences naturelles, sociales, biologiques ou de la santé.

<http://hms.nbed.nb.ca/teacher/mrs-mcquaid-murphy>



Choisir un Sujet :

La première étape est la plus importante. Il faut choisir un sujet intéressant.