



LA CITÉ MOBILE

EN VISITE À VOTRE ÉCOLE

Dans le cadre des initiatives financées par Destination Réussite, La Cité présente ses ateliers mobiles en nutrition et sciences des aliments et en génie civil - construction.

Des formateur.rice.s de La Cité se rendront à votre école pour permettre aux élèves de découvrir l'application pratique des principes de sciences et de mathématiques appliquées.

DANS LES LABORATOIRES DE SCIENCES DE VOTRE ÉCOLE

Durée : 75 minutes

Clientèle cible : les élèves de la 10^e à la 12^e année

Cours ciblés :

Alimentation et nutrition : HFN20, HFA4U, HFA4C

Biologie : SBI3U, SBI3C, SBI4U

Chimie : SCH3U, SCH4C

Sciences : SNC4M, SNC4E

MHS ciblés : Agriculture, Hôtellerie et tourisme, Santé et bien-être, Transformation des aliments

→ Sciences appliquées en production fromagère **PAS LA PEINE D'EN FAIRE TOUT UN FROMAGE !**

Par l'entremise de la fabrication de leur propre fromage, les élèves découvriront les dessous de la fabrication du fromage en explorant des principes de sciences fondamentales, de chimie alimentaire, de microbiologie et de technologie. Exemples de principes explorés : Barattage, déshydratation, coagulation, fermentation, acidification (bactéries, protéines, enzymes).

OU

→ Sciences des aliments et nutrition **LA SCIENCE DANS MON ASSIETTE**

Par l'entremise de plusieurs petites expériences qui démontrent le lien entre nutrition et sciences, les élèves seront amenés à mieux connaître les principes de sciences fondamentales, principalement de chimie alimentaire, ce qui leur permettra de comprendre les réactions chimiques qui se produisent dans les aliments.

Les deux ateliers sont offerts par le programme Gestion de la nutrition et des services alimentaires de La Cité.

DANS LES LABORATOIRES DE SCIENCES DE VOTRE ÉCOLE

Durée : 75 minutes

Clientèle cible : les élèves de la 10^e à la 12^e année

Cours ciblés :

Mathématiques : MCR3U, MCF3M, MAP4C, MCT4C,

Physique : SPH4C, SPH4U

Technologie et Construction : TCJ3C, TCJ4C, TDJ3M, TDJ3O,

TDJ4M, TDJ4O, TMJ3M, TMJ3C, TMJ4M, TMJ4C

MHS ciblés : Environnement, Construction, Énergie

→ Mathématiques appliquées en génie civil - construction **TRIGONOMÉTRIE ET CALCUL DE L'INCLINAISON DES ROUTES**

«À chaque année, plusieurs camions perdent le contrôle sur un segment de route dans la ville de Ouhlala. La municipalité aimerait engager un technologue en génie civil pour étudier ce segment et déterminer son inclinaison afin d'y installer la bonne signalisation.»

Cet atelier utilisera les notions de trigonométrie pour déterminer la longueur et la pente d'un segment de route.

Après une courte introduction, une vidéo sera diffusée pour présenter un des instruments de topométrie utilisés lors de la cueillette de données. Elle montrera également comment prendre les mesures afin d'obtenir un triangle rectangle nous permettant de calculer l'inclinaison de la route.

Offert par le programme Technologie du génie civil - construction de La Cité.

Semaines du 15 au 19 avril 2024 et du 22 au 26 avril 2024

Renseignements : Claudia Pinto, cpinto@lacitec.on.ca

Inscription : Auprès du conseiller pédagogique de votre conseil scolaire.

Cette activité de l'initiative Destination Réussite a été rendue possible grâce à l'appui financier du ministère de l'Éducation de l'Ontario et du gouvernement du Canada dans le cadre de l'Entente Canada-Ontario relative à l'enseignement.

