

CFDL

Séquences d'enrichissements scientifiques

1^{er} secondaire – Reproduction des végétaux et des animaux					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Alvéole	La pollinisation des abeilles	(1) Initiation à l'apiculture - Installation de ruches sur le toit du Collège. (2) Procédé de récolte et de transformation du miel.			Faire l'entretien avec l'apiculteur

1^{er} secondaire – Cycle de l'eau					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Denis Dufour, VQ et OBVC	L'eau potable	Le traitement des eaux de la ville Denis Dufour, ville de Québec	Visite d'une rivière près de chez vous, OBVC	Analyse des eaux – OBVC et Des cours d'eau branchés (G3E)	St Laurent Branché (à venir - Zapiens)

2e secondaire - Astronomie (2017-2018)					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Innovateurs à l'école	Système solaire	Philippe Moussette (VÉGA Cap-Rouge) Eddy Szczerbinski (Mont Cosmos)	ABB: chambre blanche, chambre sous vide... IO cap rouge	Observation de phénomènes astro Shoebox Satellite!!!!	Observatoire du Mont Mégantic \ Lévis

2^esecondaire – Invention technologique					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
FSG	Robotique	Clément Gosselin - Défis de la robotique au 21e siècle	Laboratoire de robotique FSG - génie mécanique	Robotique Zone01/présentation des élèves de robotique	ABB Boomen (Raphaël Desbiens, scientifique en chef, 1994)

3^esecondaire – Infections transmises sexuellement et par le sang (2017-2018)					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
FMED/CHUL-CRI	Infectiologie-immunologie	Chercheur Dave Richard (1994-S) - Malaria Jean-Luc Simard - les super bactéries (innovateurs en classe)	Héma-Québec (Contact – Patrice Cantin)	CRI - Les supers bactéries (Gellose /bactérie / papier antibiotique) (suggéré par Jean-Luc Simard)	Organisation d'une collecte de sang Visite de HQ

3^esecondaire – L'Atome et les molécules					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
FSG	Le rôle des protéines	École des protéines - Les protéines, ton shake pour le cerveau	La techno tourne bio - Laboratoires de chimie Université Laval	L'utilisation des enzymes dans les détergents	Étudiants d'un jour - Université Laval

3^esecondaire – Nutrition					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
INAF	Nutrition	Étudiant du 2e/3e cycle en nutrition; le blogue en nutrition	INAF, AgroCité, Fromagerie du Campus, Brasta	Journal alimentaire (en vérification) - recette conférence avec INAF	Expérimentation sur les habitudes alimentaires, étudiant d'un jour (INAF)

3^esecondaire – Biomécanique					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Méridia	Le mouvement humain	Profs divers: Méridia	TOP MED – Collège Méridia	Ex : Modélisation du mouvement humain	Étudiant d'un jour MÉRIDIA

4^e secondaire – Développement durable					
Partenaires	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Option #1 FFGG	Arbres/Forêts	Forêt Montmorency – Randonnée autour du Lac Piché – voir programme de l'organisation			Étudiant d'un jour FFGG
Option #2 INRS (Centre d'études nordique)	Changement climatique	Frédéric Bouchard (1994-S) – Cycle du carbone	INRS, visite des laboratoires et ateliers	Étudiant d'un jour - INRS	Amundsen

4^e secondaire – L'eau des villes et eau souterraines					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
G3E	L'eau potable	Visio conférences diverses	Visite d'une station de traitement de l'eau potable	G3E - séquence de cours sur l'eau usée	Fabrication d'un colorimètre

5^e secondaire – Chimie générale					
Partenaires	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Chimie canada	Cristallisation	Aucun	Aucun	Croissance de cristaux	concours de croissance de cristaux

5^e secondaire – Chimie alimentaire / science et technologie des aliments					
Partenaires	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
Mérid / FSAA / FSG (Chimie)	Chimie alimentaire – Sirop d'érable	Normand Voyer - la chimie du sirop	Visite d'une érablière	Mérid – Cuisine laboratoire avec le sirop d'érable.	Récolte d'eau et fabrication de sirop

5^e secondaire – Optique photonique					
Faculté	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
FSG	Bio-Physique	Daniel Côté, prof GPH– Faire la lumière sur les maladies du cerveau	Centre national d’optique	Centre national d’optique	Dissection cerveau À confirmer

5^e secondaire – Ondes: physique musique					
Partenaire	Sous-thème	Conférencier	Visite	Expérience	Expérience +
CDSP	Musique et physique	Mathieu Riopel, Gabrielle Durand, Émile Boucher	Incubateur, hôte de démonstrations du CDSP et de Mathieu Riopel	Refaire un clip de OK GO Fabriquer son instrument	Fabrication de caisses de son/stroboscope/ théremine