

DÉCOUVREZ LE MONDE DE L'ANALYSE CHIMIQUE

en réalisant des enquêtes chimiques sur une scène de crime

Projet orientant

Niveaux concernés : élèves du secondaire 5

Durée de l'atelier : 1 période

2 élèves par station

Organisez cette activité mobile et clé en main dans votre classe! Vos élèves auront la chance :

- De faire 4 expériences chimiques qui nécessitent des manipulations de laboratoire
- De mettre à profit leurs notions de chimie et leurs capacités d'analyse dans un contexte d'enquête

EXPÉRIENCE 1 :

Combien de fer il y a dans l'arme retrouvée?

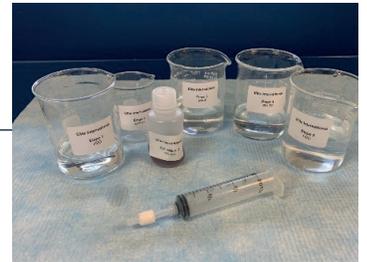
Description : Les étudiants effectueront un titrage d'oxydo-réduction avec du KMnO_4 sur un échantillon poudreux.



EXPÉRIENCE 3 :

Provenance douteuse d'une pièce à conviction.

Description : Les étudiants vont séparer les couleurs par chromatographie pour déterminer l'origine de l'objet coloré.



EXPÉRIENCE 2 :

Est-ce que la poudre contient réellement du poison?

Description : Les étudiants détermineront la teneur en poison à l'aide d'une analyse spectrophotométrique.



EXPÉRIENCE 4 :

Il y a-t-il présence de métaux lourds problématique?

Description : Les étudiants effectueront des précipitations sélectives pour vérifier qualitativement la présence de certains métaux.



**JE VEUX EN SAVOIR PLUS!
CONTACTEZ-MOI**



**JE SOUHAITE PLANIFIER CETTE ACTIVITÉ
ORIENTANTE AVEC MA CLASSE**



Votre réponse à ce formulaire permettra d'organiser votre activité.
Une confirmation par courriel vous sera acheminée par notre responsable.



ANN QUESNEL

Conseillère pédagogique aux pratiques innovantes
et responsable à l'international

ann.quesnel@cegepvalleyfield.ca



**CÉGEP DE
VALLEYFIELD**

| Milieu d'inspiration |