



LES ÉLÈVES DU COLLÈGE

Le musée pour les classes du secondaire

« Poids et mesures au service de la chimie »

Durée : 1h30

A partir de 12 ans

Entrée gratuite

En guise d'introduction, un rappel sur l'instauration du système métrique et des unités légales de mesure est proposé. Puis, les élèves parcourent les quatre ateliers animés par les Amis du Musée de la Chimie, permettant de découvrir les mesures physiques indispensables au travail des chimistes : densité, masse, volume et température. Découverte et manipulation d'appareils de mesure récents ou anciens.

Cahier de relevé fourni pour chaque élève.

« Musée de la chimie 2.0 »

Durée : 2h

A partir de 14 ans

Entrée gratuite

Au cours d'un jeu de rôle, plusieurs équipes de chercheurs tentent de résoudre les énigmes scientifiques qui leur sont proposées. Pour réussir, documents, appareils et ressources du musée sont à disposition. Chaque équipe devra présenter son travail à l'ensemble de sa classe.

Dossier de préparation disponible pour les professeurs.

Les sujets : pile électrochimique, moteur, électrolyse, pile à combustible, caractérisation des plastiques, gestion des risques industriels.



Les ateliers du laboratoire

Au sein du laboratoire du musée, des ateliers de manipulation, d'observation et d'expérimentation sont proposés dans un cadre incomparable : verrerie, appareils de mesure, matériel d'analyse Offrent un cadre privilégié aux enfants curieux d'approcher la culture scientifique.



Espace ressources pour les élèves préparant des Travaux Personnels Encadrés, nous pouvons vous aider sur le choix des sujets, les documenter, et permettre des rencontres avec les acteurs de la chimie grenobloise.

« Une visite, un atelier »

Durée : 1h30 à 2h

A partir de 8 ans

Tarif : de 60 à 80€/classe
(jusqu'à 30 élèves)

La classe se découpe en deux groupes.

Tandis qu'un groupe visite le musée, étudie l'histoire des usines chimiques et l'utilisation de la chimie du chlore dans notre vie quotidienne, un autre groupe suit un atelier de découverte de la chimie avec Karine Godot, médiatrice de l'Association Science et Malices. Puis, on inverse les groupes....

Plusieurs thèmes à aborder au choix :

Les états de la matière, mélanges et solutions, densité, les propriétés de l'eau et chimie et électricité (comment fonctionne une pile, présentation de la pile à hydrogène...), Chlor'en bulles : Comment laver? Savons, lessives et détergents (A partir de juin 2010)



Parc du Clos Jouvin
100 Montée de la Creuse
38560 Jarrie
Tél. 04 76 68 62 18
musee.chimie@mairie-jarrie.fr