



Scientibus (2d degré)

LE PROJET

Description :

Le Scientibus est un ancien bus de transport de voyageurs aménagé en laboratoire d'expérimentation scientifique itinérant. Il se rend dans les établissements scolaires pour faire découvrir aux élèves les sciences exactes (physique, chimie, biologie, informatique/mathématique, géologie...) sous un jour moderne et attrayant. Ainsi, en participant à un large éventail d'expériences et de démonstrations interactives animées par des personnels scientifiques de l'université de Limoges, les élèves découvrent des phénomènes étonnants et leurs applications dans la vie de tous les jours. L'objectif est de susciter la curiosité des élèves, d'éveiller leur intérêt pour les disciplines scientifiques et de contribuer à enrichir leur culture générale.

Domaine(s) artistique(s) et culturel(s) [voir liste déroulante] :

☒ Culture Scientifique Technique et Industrielle

Partenaires :

Université de Limoges

Articulation avec un projet 2d degré : Oui ou non

LES PARTICIPANTS

Professeur coordonnateur (nom et prénom)

Classes, niveaux et effectifs prévisionnels

Intervenant :

Les intervenants sont des personnels scientifiques de l'université de Limoges : chercheurs CNRS ou INSERM, enseignants-chercheurs, techniciens, ingénieurs, doctorants. Pour chaque journée d'animation scientifique au sein d'un établissement, l'équipe d'animation est composée de 4 personnes.

LE CONTENU DU PROJET

Rencontrer :

La visite de Scientibus donne l'occasion aux élèves de rencontrer des personnels de la recherche, aguerris ou en formation (doctorants), travaillant dans des domaines scientifiques différents (biologistes, chimistes, physicien(ne)s, ...). D'autre part, la présence de nombreuses femmes dans les équipes d'animation contribue à combattre les a priori sur la prédominance masculine dans le monde scientifique.

Pratiquer :

Les élèves sont amenés à proposer des hypothèses sur la manifestation de certains phénomènes physiques et sur leurs conséquences. Ils peuvent ensuite éprouver celles-ci en proposant et en réalisant des expériences complémentaires.

Connaître :

Certaines des expériences proposées dans le Scientibus permettent d'aborder des questions et des enjeux de société comme production / consommation / économies d'énergie ; pollution / traitement / gestion de l'eau ; interactions entre les rayonnements électromagnétiques (smartphones...) et le vivant...

Restitutions envisagées :

La forme de restitution est laissée à l'appréciation du professeur coordonnateur

Etapas prévisionnelles :

Inscription sur la plateforme ADAGE tout au long de l'année. Simultanément, et de manière obligatoire, demande de visite de Scientibus en renseignant ce formulaire :

https://www.unilim.fr/scientibus/contact/contacts_new.php

L'équipe gestionnaire de l'action scientibus traite les demandes de visite par ordre chronologique de leur réception. Elle prend contact avec l'établissement demandeur dès qu'elle est en mesure de proposer une date (noter que le délai d'attente est en général très long).

Pour plus de détails sur le fonctionnement de l'action Scientibus et le déroulé d'une journée d'animation :

<https://scientibus.unilim.fr/qui-suis-je/le-fonctionnement/>

LES ACTIONS PASS CULTURE (optionnel)

Ne pas hésiter à financer un enrichissement de la participation au dispositif sur la part collective du Pass culture (visite, spectacle, intervention...)

BUDGET PREVISIONNEL

Ce qui est pris en charge par les partenaires :

L'action Scientibus est gratuite pour les établissements scolaires, tous les coûts étant pris en charge par l'université de Limoges et les partenaires de l'action. Seul le déjeuner de l'équipe d'animation au restaurant scolaire de l'établissement est à la charge de celui-ci.

Ce qui reste à financer par l'établissement :

Le repas des 4 animateur(trice)s au restaurant scolaire de l'établissement.

INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES

Engagement de l'établissement à prendre en charge le repas des 4 animateur(trice)s (Oui / Npn)

Pour en savoir plus : <https://scientibus.unilim.fr/>

Contact : bernadette.talabot@unilim.fr