

Académie de Nancy-Metz
Collège Robert Schuman rue Robert Schuman
BP 105 57460 Behren lès Forbach
Tél : 03-87-87-30-04
Télécopie : 03-87-84-68-84
Mèl : ce.0573268@ac-nancy-metz.fr
Personnes contact : Marie-Laure Hilgert professeur de SVT

Concerne tout le collège
Valorisation des sciences

PNI 4 – axe N°4

Titre de l'action : « Faites des Sciences »

Résumé de l'action : Organisation d'une fête des sciences à l'intention de la cité : les élèves présentent le travail des différents clubs du collège et réalisent des expériences de physique et de SVT devant les visiteurs.

Mots clés : sciences physiques, SVT, mathématiques, image de l'établissement, IDD,

EN 2001

En mai 2001, les professeurs des disciplines scientifiques de l'établissement ont organisé une manifestation festive intitulée « La fête des sciences » à destination de l'ensemble des élèves du collège, des classes de CM2 du secteur et de leurs parents au collège.

Objectifs

Les objectifs sont de plusieurs nature, on peut toutefois les hiérarchiser ainsi, en partant du plus important :

- Améliorer l'image du collège auprès des parents.
- Valoriser l'enseignement des Sciences ; montrer qu'en ZEP on n'est pas tenu de limiter l'effort pédagogique aux « apprentissages fondamentaux ».
- Valoriser l'enseignement des Sciences vis à vis des filles.
- Valoriser les travail des élèves aux yeux des autres élèves.
- Les objectifs spécifiques de chaque club, notamment du club santé. (nutrition...)
- Dynamiser l'apprentissage en donnant aux élèves une occasion motivante de montrer ce qu'ils ont appris.

Description

Les huit salles du premier étage de l'établissement se sont ouvertes aux disciplines scientifiques enseignées dans la maison des mathématiques à l'astronomie, des sciences de la vie et de la terre et encore de la physique chimie. Dans chaque salle les visiteurs sont accueillis et assistent à des expériences présentées par des élèves de différents niveaux du collège.

Faites des maths !

Exposition de mathématiques comprenant des jeux mathématiques, des maquettes en 3D et des figures géométriques.

Faites des sciences de la vie et de la terre !

Différentes expériences présentées par des élèves sur le thème du petit déjeuner : composition et fabrication du pain, digestion du pain, présentation du film réalisé par les élèves du club santé «le petit déjeuner, le repas santé » ; atelier permettant aux visiteurs de vérifier la qualité de leur petit déjeuner.

Faites des sciences physiques !

Le club météo présente ses mesures avec une utilisation de l'outil informatique pour le traitement des données, Les différentes expériences et montages correspondant aux programmes de la discipline sont présentés : la distillation, identification des ions métalliques, utilisation d'oscilloscopes... Un professeur passionné d'astronomie anime avec des élèves un atelier présentant la maquette du système solaire et des expériences permettant de mettre en évidence la rotation de la terre autour du soleil.

Les élèves du collège et des classes de CM2 ont Ici possibilité de participer à un jeu concours comportant 20 questions dont les réponses sont présentées dans les différents ateliers. Les vainqueurs recevront des récompenses sous forme de jeux éducatifs à dominante scientifique.

EN 2002 et 2003

La fête des Sciences n'a pas pu avoir lieu en 2002, à cause d'un retard dans les travaux de rénovation du collège.

Elle sera donc organisée au printemps 2003, selon un modèle assez semblable à celui de 2001 : exploitation du travail des clubs (santé, météo...), restitution de manipulations et d'expériences vues en cours mais aussi lien avec les IDD (un itinéraire de découverte sur le cycle de l'eau est prévu pour la rentrée).

Marie-Laure Hilgert professeur de SVT
Rédigé en juin 2002