

Satellite et météorologie

Instituteur : Laurent Stucklé - Classe CM2 - Effectif : 26 élèves

Principes généraux.

Dans le cadre des programmations de cycles III, en liaison avec la classe PAC, dans la perspective de la mise en place de la randonnée cyclo : Etoile cyclo 2005, les élèves vont sur le thème, travailler à l'élaboration de prévisions météorologiques par utilisation du satellite.

Objectifs généraux

- Comprendre les phénomènes astronomiques et météorologiques
- Etudier un satellite naturel : la Lune
- Etudier des aspects de la conquête spatiale
- Etudier les satellites artificiels
- Utiliser la météorologie comme un outil/ tendre vers une science exacte
- Prise en compte l'influence de la météorologie sur la vie quotidienne des hommes

Objectifs du projet

- a) savoirs
 - rotation de la Terre
 - révolution
 - système solaire
 - galaxies
 - orbites (basses, polaires héliosynchrones, géostationnaires)
 - notions météorologiques : zones froides/chaudes, pression atmosphérique, systèmes dépressionnaires, nébulosité.
- b) savoir-faire
 - faire des recherches documentaires
 - s'approprier une démarche scientifique
 - schématiser
 - échanger/exposer
- c) moyens nécessaires
 - Centre Sciences
 - documents fournis lors du stage
 - utilisation des logiciels

Projet pluridisciplinaire

Lecture : science fiction, extraits de textes, tableau chronologique de Gérard Berger

Cinéma : film l'Etoffe des Héros (chronologie/ conquête spatiale)

Expression écrite : C.R d'expériences, nouvelles, prévisions et bulletin météo

Histoire/géographie : chronologie XX ème siècle, l'Europe, le Monde