

## **1 les thèmes proposés**

### **1.1 Le temps :**

les calendriers, la durée du jour, la seconde, la mesure du temps, ...

### **1.2 Le soleil :**

les saisons, les ombres, la météo solaire, le cycle solaire, la structure du soleil, le soleil : une étoile...

### **1.3 Décrire, simuler, modéliser :**

modéliser et simuler le mouvement des astres .

se repérer sur la voute céleste.

...

### **1.4 Les instruments d'observation :**

les instruments d'avant Galilée.

les instruments optiques : réflecteurs/réfracteurs.. la lunette de Galilée.

observer

...

## **2 Votre mission...si vous l'acceptez!**

Choisir un thème.

Constituer un groupe de 3 ou 4 stagiaires.

Questionner le thème pour dégager un sous-thème, une question.

Faire une recherche documentaire.

A partir des programmes des lycées et collèges identifier les niveaux et les champs disciplinaires concernés par le sujet retenu.

Construire une séquence pédagogique pour répondre à la question.

Réaliser un document professeur et si possible un document élève.

### **Dans le document professeur :**

Thème :

Question :

Niveau(x) :

Discipline(s) :

Les parties du programme concernées :

Les prérequis :

Le déroulement :

La tâche à réaliser :

Les ressources , outils et instruments nécessaires :