



Les pilotes de l'espace



Outre l'attrait qu'elles exercent sur les enfants, les techniques de simulation offrent un champ d'exploitation très étendu. Le Planétarium Ventoux Provence a mis en place des animations qui maintiennent un équilibre entre les aspects ludiques et l'approche de notions de base.

Par le recul qu'elle apporte, l'astronautique a permis un grand bond dans la connaissance de la planète Terre.

Une mise en orbite est avant tout l'illustration dynamique de nombreuses notions apparemment abstraites sur le vide, la gravitation, l'action et la réaction, l'impesanteur...

Le regard porté sur la Terre au cours de cette aventure met bien en relief la finesse de la couche atmosphérique et les phénomènes de jour de nuit de crépuscules...

C'est aussi une étonnante leçon de géographie quand défilent sur l'écran les océans et les continents. Les constellations alors dévoilées sont en lien direct avec nos ateliers d'astronomie.

Des expériences simples permettent de découvrir certaines propriétés de l'air et les différents états de l'eau qu'il contient. La confection de petites maquettes en carton met en relief, sous forme attractive, l'action des différentes gouvernes.

Au travers de ce jeu, les enfants doivent manipuler des distances, des temps, des vitesses, des caps...

Des outils simples à découper et assembler leur permettent alors d'effectuer les mesures et calculs nécessaires sans se substituer ni rappeler le cadre scolaire.

La partie pilotage s'effectue avec un tableau de bord simplifié qui reproduit les commandes principales et permet d'effectuer une mise en oeuvre interactive.



Le logiciel exploité est "Orbiter". Son modèle d'une grande rigueur reproduit fidèlement les réactions des vaisseaux spatiaux aux forces en présence. Il est même possible de visualiser ces dernières.

Les enfants sont par "équipages" de trois et doivent se répartir les rôles entre le pilote, le copilote et le navigateur. C'est donc une occasion de vivre un travail d'équipe et d'accepter une répartition des tâches.

La coordination entre les axes de commandes plus le calme et l'attention que cela nécessite apportent une expérience très positive et bénéfique. C'est aussi l'approche de techniques en plein développement et de métiers d'avenir.



Les vaisseaux exploités sont parfois très futuristes comme ici le Delta Glider en départ de mission.

Le contenu est adapté à des enfants à partir de 9 ans. Bien entendu il convient parfaitement aux autres tranches d'âge.

La mise en place de l'atelier doit s'effectuer dans une salle avec des tables et chaises pour le découpage et la confection des petites maquettes.

PLANÉTARIUM VENTOUX - PROVENCE

Association créée en 1991
Site Internet et contact mail :
www.planetarium-provence.com
Tél. : 06 30 56 23 07