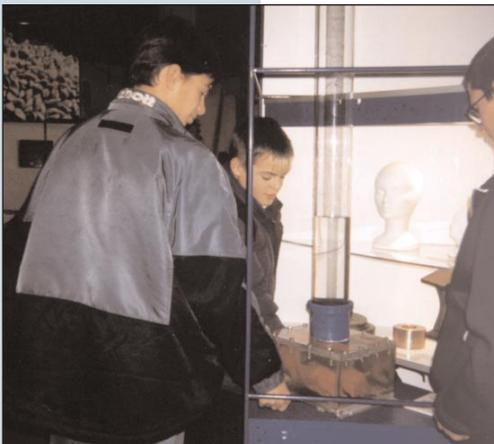




Contact  
ABRET, La Clé des sciences  
Victor Riche  
Cosmopolis,  
22 560 Pleumeur-Bodou  
tél. : 02 96 46 60 53  
fax : 02 96 46 60 51  
e-mail : abret.com@wanadoo.fr

*Dans les années 1970, des scientifiques américains ont découvert vers 2500 m sous la mer, des peuplements "exubérants" vivant autour d'étranges cheminées hydrothermales... Attention, l'eau qui jaillit de ces "fumeurs" peut atteindre des températures de 370°C ! Aujourd'hui, ces "oasis de vie" ont permis à l'homme et à ses extraordinaires machines sous-marines de découvrir plus de 380 espèces vivantes nouvelles.*



### Contenu thématique

#### ▶ Voyage au centre de la mer (présentation)

- 1 panneau
- 1 maquette : Fumeur noir et faune hydrothermale.
- 1 poste d'écoute sous forme de vers géants : "Histoire des profondeurs marines" (émission de France culture,

#### ▶ Abysses

Les domaines océaniques, morphologie des océans, tectonique des plaques et fumeurs noirs...

- 3 panneaux (120\*80)
- 1 manipulation : pression d'une colonne d'eau
- 1 maquette synoptique des plaques océaniques,
- 2 vitrines :
  - Echantillons de roches,
  - Illustration des effets de la pression sur les matériaux

#### ▶ Créatures des ténèbres et faune hydrothermale

Les poissons de grande profondeur, leur exploitation, phénomène de bioluminescence.

Les faunes hydrothermales et la chimiosynthèse.

- 11 panneaux (120\*80)
- 1 vitrine :
  - échantillons de faunes (une quinzaine d'espèces)
- Un Classeur A3 présentant les "vedettes" abyssales
- 1 projection vidéo : "Images de faunes hydrothermales"
- 1 poste de consultation multimédia : "Les océans et la vie marine - l'encyclopédie de la mer"

#### ▶ L'homme et la mer

L'aventure océanographique, les bathyscaphes, le Nautilus, le Victor 6000...

- 6 panneaux (120X80)
  - 1 vitrine : hublot du Nautilus, échantillons de câbles (Victor 6000)
- (maquette du Nautilus et du Thalassa sous réserve)

#### ▶ Applications et implications

Les micro-organismes thermophiles et leurs applications qui en résultent

- 4 panneaux (120X80)

conditionnement

7 m<sup>3</sup>

surface au sol

120 m<sup>2</sup>

Exposition de culture scientifique et technique clé en main

**Conditionnement :**

500 kg - 5 palettes

prévoir alimentations électriques