

RECONSTITUTION DE LA PALÉOGÉOGRAPHIE D'UNE RÉGION EN CLASSE DE QUATRIÈME (le programme FOSSI et son fichier FOSAN)

Groupe de recherche "Informatique et sciences naturelles"

I - OBJECTIF

Il s'agit de faire comprendre aux élèves l'un des intérêts des fossiles qu'ils ont pu trouver dans une roche locale (ici, un calcaire du Santonien) + notion de fichier.

II - DÉROULEMENT DU PROGRAMME . (DURÉE 1H30)

a) Première partie

L'élève appelle les divers éléments du fichier FOSAN et note, dans un tableau qui lui a été fourni, les renseignements sur les survivants actuels des fossiles recueillis (voir figure).

b) Deuxième partie

L'élève répond à une série de questions portant sur la paléogéographie de la région au Santonien.

c) Remarque

Chaque professeur désirant faire ce type de travail devra modifier le programme pour l'adapter à sa région. Ainsi le programme FOSQ permet de travailler sur les faluns du miocène de la région de QUIOU (Ile et Vilaine).

Le logiciel FOSCR permet la création du fichier.

d) Intérêt pédagogique

Un premier questionnaire et l'observation des élèves ont permis de voir que le programme était bien perçu.

Un test visant à percevoir l'intérêt de l'ordinateur dans ce type de travail, a été réalisé sur une population de 1,97 élèves de trois collèges. 56 élèves ont travaillé avec ordinateur 141 ont utilisé un fichier photocopié; tous les élèves répondant au même questionnaire.

L'analyse des résultats montre que l'exercice a été mieux réussi à l'aide de la machine.

CONCLUSION

A l'issue de cette expérience, un certain nombre d'insuffisances nous sont apparues

- absence de traces écrites concernant les réponses,
- absence de justification aux réponses données, ...

Notre maîtrise du LSE nous a permis d'améliorer ce programme (devenant FOSQ) qui sera à tester sur un nombre plus important d'élèves.

Groupe de recherche
"Informatique et Sciences Naturelles" RENNES

Groupes	Fossiles	Continent	mer profonde
Brachiopodes	Rhynchonelle Térébratule		
Bivalves	Ostrea Exogyre Alectryonie Pecten Naithea Lima Rudistes		
Gastéropodes	Pleurotomaire Nérinée		
Céphalopodes	Ammonites		
Echinodermes	Oursins réguliers oursins irréguliers		
Coelentérés	Hexacoralliaires		
Bryozoaires			

mer peu profonde (zone lit- torale - plateau continent.)	fond rocheux	fond sablo-ro- cheux	climat



