TP2 TS spe chap 4

L'EVOLUTION GLOBALE DU CLIMAT A PARTIR DES DONNEES DES FORAMINIFERES

L'utilisation des foraminifères obtenus à partir de carottes de sédiments prélevés par forage est importante pour reconstituer les paléoclimats.

Comment l'étude des foraminifères peut-elle apporter des connaissances sur les conditions climatiques ?

Observation et identification de microfossiles à la loupe binoculaire

o *Matériel :*
— Résidus de lavage – Web cam – boîte de pétri— Loupe binoculaire, lampe
— Pinceau fin, pilulier avec de l'eau (pour tremper le pinceau)

o *Compétences :*

— Eclairage et choix du fond. — Réglage de la vision binoculaire. — Centrage sur la structure recherchée. — Respect des règles de sécurité. — Remise en état initial.	— Sélection des structures à détailler — Représentation fidèle au modèle. — Netteté et finesse du tracé. — Mise en page. — Indication du mode d'observation, et du grossissement ou de l'échelle. — Exactitude de la légende. — Rédaction d'un titre adapté	— Respect des conditions d'utilisation du dispositif de mesure — Utilisation maîtrisée des fonctionnalités du logiciel. — Lisibilité du résultat — Cohérence ou exactitude du résultat. — Rangement du matériel.

o *Principe de l'activité :*

- Placer une pincée du résidu sec sur le support d'observation, puis isoler dans le champ d'observation de la loupe des microfossiles de type différent.
- Dessiner un des microfossiles utiles à la reconstitution du climat. Légender le dessin.
- Saisir des images numériques de différents Foraminifères, sur un résidu de lavage, ou prendre des images sur des résidus d'échantillons différents. Présenter à l'aide du logiciel fourni une comparaison sous la forme d'un document numérique qui intègre et légende les deux photographies saisies.
- Identifier des Foraminifères en utilisant le tableau de la fiche document
- Estimer l'abondance des foraminifères dans l'échantillon en utilisant mesurim

Recenser les différents types de Foraminifères présents dans chaque échantillon

- Comparer la quantité de foraminifère des deux échantillons et indiquez alors les caractéristiques climatiques du lieu de prélèvement. Justifier.