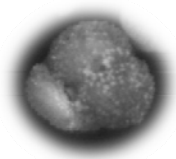


K. Mise en relation avec d'autres données : d18O des glaces, diagrammes polliniques...



• **Matériel :**

- Fichiers pc12 donnant Foraminifères et d18O dans les carbonates en fonction du temps, pour un même forage



12pc isotopes



12pc Foraminiferes

- Fichiers Excel domec_o18, donnant d18O dans la glace au Dome C en fonction du temps et/ou de la profondeur dans la carotte.



domeC isotopes

- — Fichier avec données pollen



pollen usa est



pollen usa ouest

- Fichier localisant les carottages, dans Google earth.



Les données des sédiments océaniques

- Tableur

• **Compétences :**

- Choix des axes à partir des paramètres mis en relation.
- Graduation raisonnée des axes avec indication des échelles et des unités.
- Report des points.
- Lisibilité du graphique et soin porté à l'ensemble du document.
- Si utilisation de l'outil informatique : Utilisation maîtrisée des fonctionnalités d'un logiciel "tableur/graphueur". Utilisation éventuelle de la fonction d'impression.
- Exactitude de la légende

- Identification des différentes courbes
- Rédaction d'un titre en cohérence avec la relation exprimée par le graphique

- **Principe de l'activité :**

ouvrir les fichiers et utiliser les fonctionnalités du tableur pour construire le graphique mettant en parallèle $d18O$ en fonction du temps dans les glaces et dans les sédiments, ou avec d'autres données.

- ▶ La réalisation du graphique va buter sur le fait que les valeurs du temps ne sont pas les mêmes pour les différents fichiers. Pour le faire :
 - ▶ coller le contenu des deux fichiers l'un sous l'autre, le temps étant dans la même colonne
 - ▶ décaler le $d18O$ dans les sédiments d'une colonne à droite
 - ▶ Sélectionner l'ensemble des données
 - ▶ Utiliser la fonction *trier*, d'après la première colonne (temps)
 - ▶ Construire ensuite le graphique