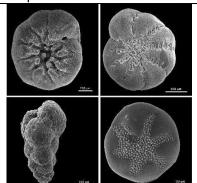
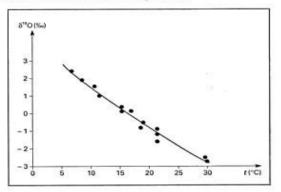


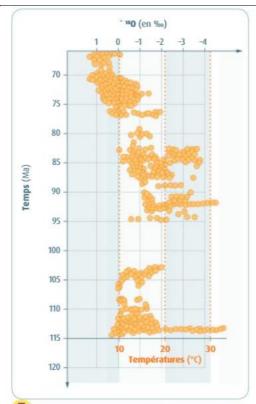
Un paléothermomètre : thermomètre isotopique des tests carbonatés

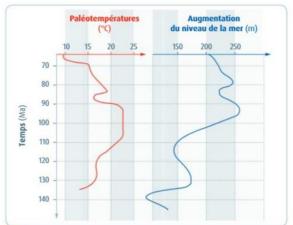


Thermomètre isotopique des carbonates

Les variations du rapport isotopique $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ dans les tests calcaires de foraminifères fossiles extraits d'une carotte prélevée en milieu marin (exprimé en ‰ par le δ ^{18}O) renseignent sur les paléotempératures océaniques de surface et sur le volume des glaces continentales dans le passé. En période glaciaire la proportion $\delta^{18}\text{O}$ augmente dans les océans par tapport à ^{16}O car une grande quantité de glace pauvre en ^{18}O est immobilisée dans les calottes glaciaires.







Breconstitution des paléotempératures globales et des variations du niveau marin au Crétacé. Les températures sont déduites de l'étude du δ^{IM} O des foraminifères benthiques dans l'Atlantique.

7 Rapport isotopique δ¹8O de tests de foraminifères planctoniques et pélagiques.

Ils sont issus de carottages réalisés dans l'océan austral (entre 60°S et l'Antarctique) dans des sédiments d'âge Crétacé (115 à 65 Ma).

