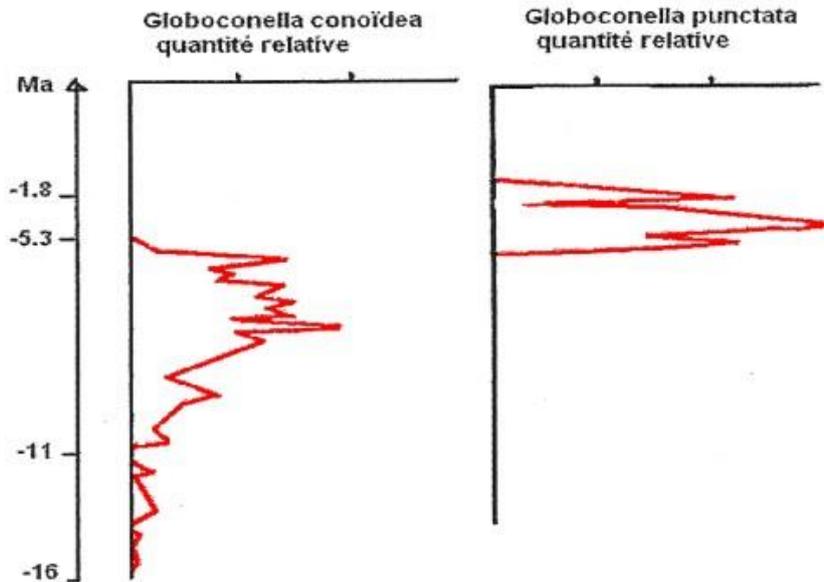


## EXERCICE TYPE 2 - Terminale Spécialité SVT

La connaissance des fossiles et de leur évolution permet de retracer tout ou partie de l'histoire de la Terre. Au sein d'un ordre comme celui des Foraminifères, l'observation des modifications du test (coquille) permet d'imaginer les climats qui régnaient alors.

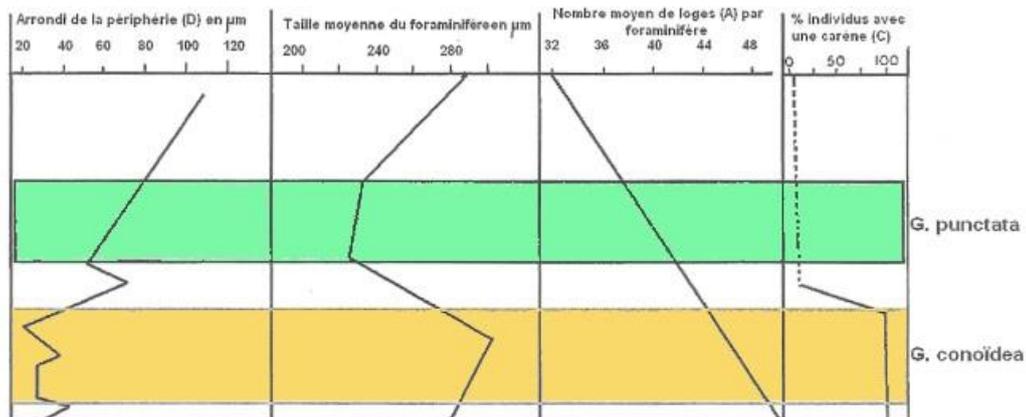
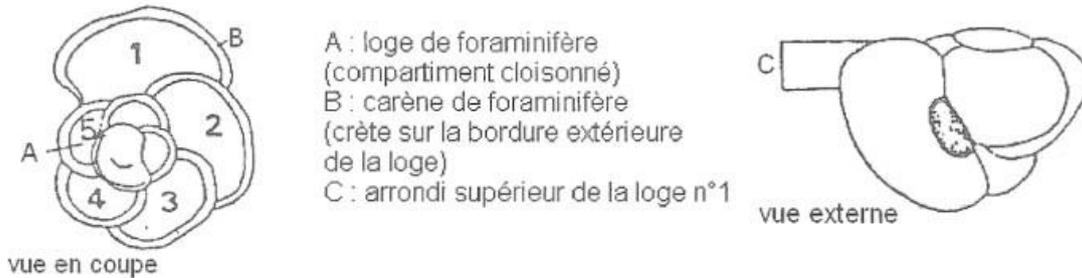
À l'aide des informations extraites des documents et de vos connaissances, proposez une hypothèse à l'évolution des Foraminifères entre le Miocène tardif (-11 à -5,3 millions d'années) et le début du Pliocène (-5,3 à 3,4 millions d'années).

### Document 1 : Répartition stratigraphique de deux foraminifères : *Globoconella conoïdea* et *Globoconella punctata*



Source d'après « DSPP,284 »,  
« [http://www-odp.tamu.edu/publications/182\\_SR/005/005.htm](http://www-odp.tamu.edu/publications/182_SR/005/005.htm) »

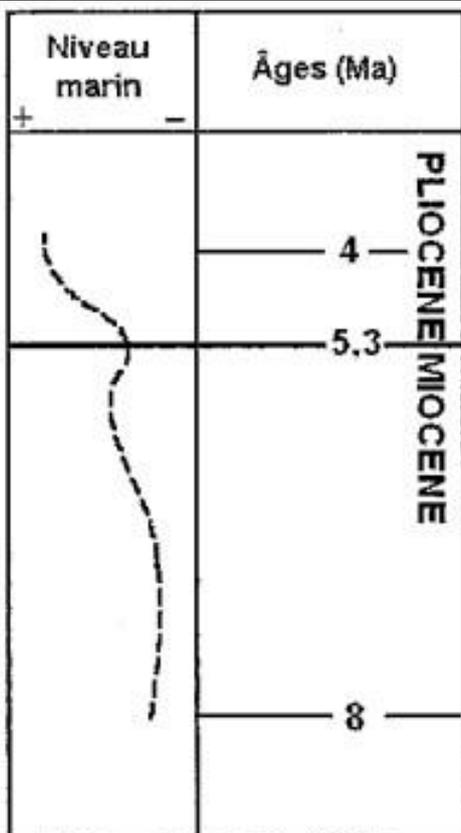
### Document 2 : Caractéristiques des deux Foraminifères : *G. conoïda* et *G. punctata*



Source d'après « DSPP,284 »,  
« [http://www-odp.tamu.edu/publications/182\\_SR/005/005.htm](http://www-odp.tamu.edu/publications/182_SR/005/005.htm) »

**Document 3 : Deux paramètres physico-chimiques de la période allant de -16 à -1,8 millions d'années**

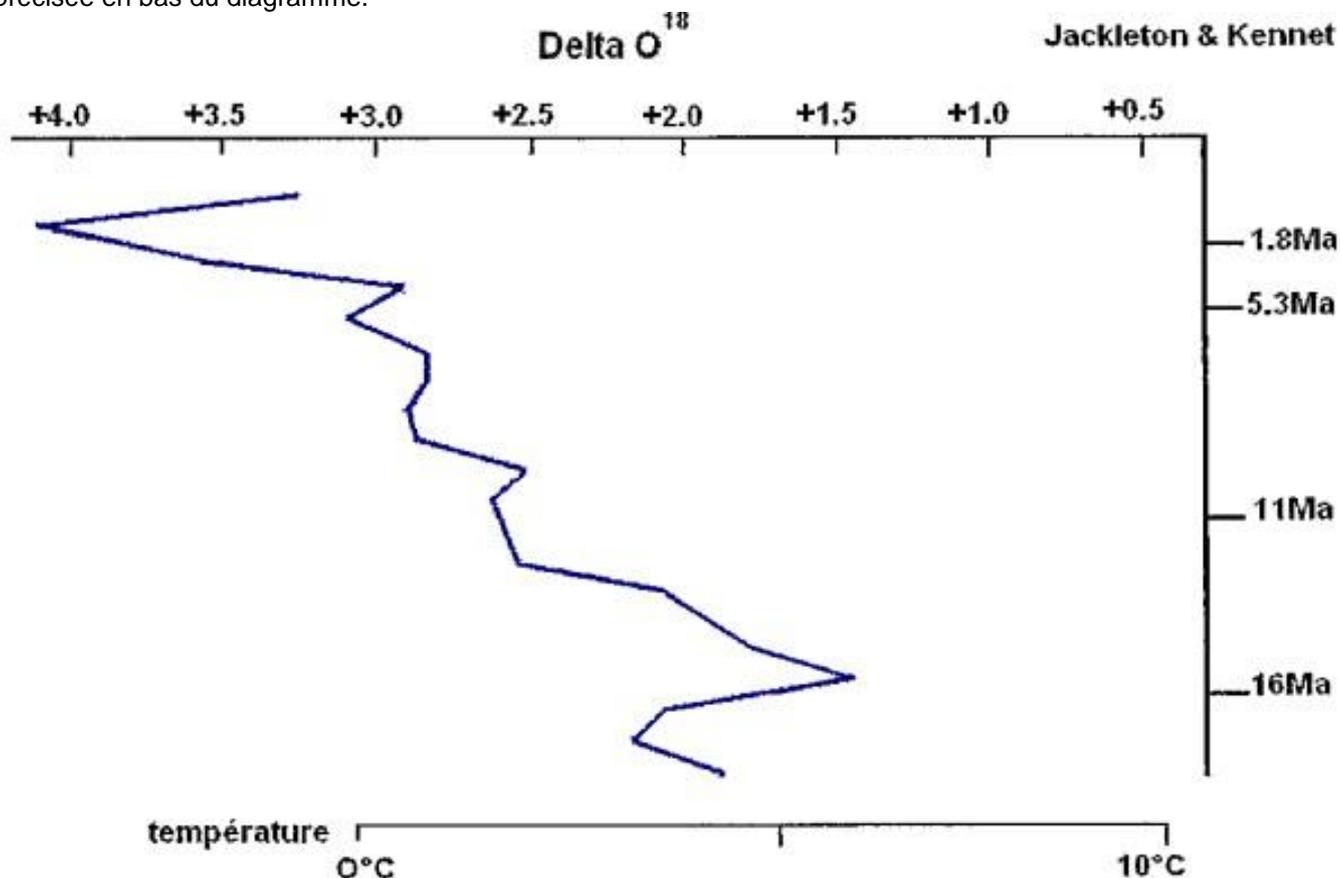
**Document 3a : Evolution du niveau marin au cours du miocène et du Pliocène**



*D'après Hacq et al, 1987*

**Document 3b : Étude d'une carotte de sédiments carbonatés**

Le delta O<sup>18</sup> a été mesuré dans les carbonates des tests de foraminifères planctoniques. La température est précisée en bas du diagramme.



Source d'après « DSPP, 284 »,  
« [http://www-odp.tamu.edu/publications/182\\_SR/005/005.htm](http://www-odp.tamu.edu/publications/182_SR/005/005.htm) »