

Partie 3 Chapitre 2

SITUATION 2 PAGE 174

Situation 2 : La méthode au carbone 14 ne peut être appliquée pour l'âge de la Terre car :

- elle s'applique sur des fossiles, or la vie n'existait pas à la naissance de la Terre. La situation 1 nous rappelle que la vie serait apparue il y a environ 4 Ga (4 milliards d'années) ;
- le graphique montre que cette méthode ne permet pas de dater des objets plus vieux que 50 000 ans, ce qui est très inférieur à l'âge de la Terre. En réalité, la précision requise pour cette méthode fait que l'on peut dater avec une bonne fiabilité entre aujourd'hui et – 5 000 ans environ.