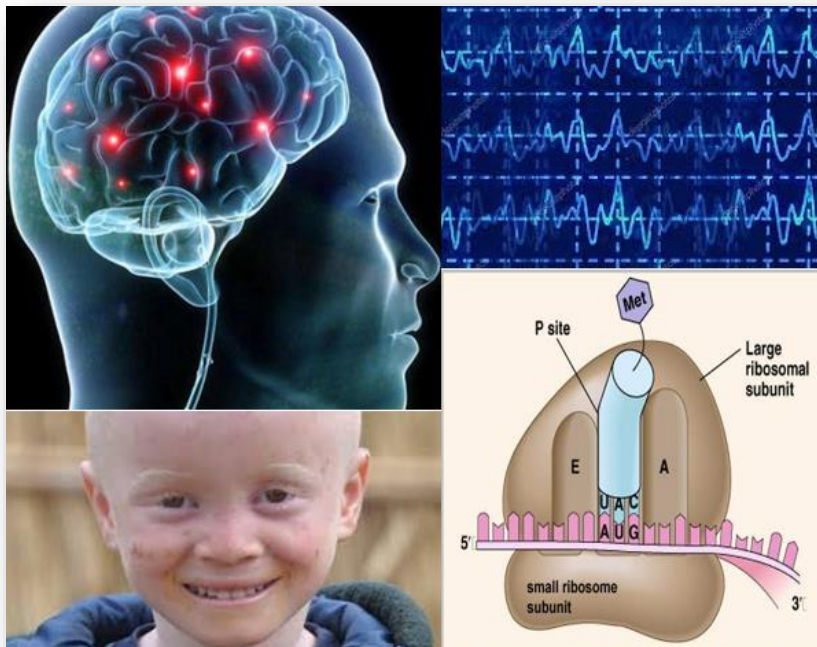




SUPPORT PEDAGOGIQUE



EDITION VIE & TERRE

TERMINALE A

SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE

AVANT-PROPOS

Ce support de cours est un recueil de documents pédagogiques, et d'exercices, ayant pour but de permettre une bonne compréhension des programmes des **Sciences de la Vie et de la Terre (SVT)** pour les classes de Terminale A.

SITUATION D'APPRENTISSAGE

Au cours d'une conférence organisée par les élèves de terminale A du lycée moderne de Boundiali, le conférencier développe une conception scientifique de l'origine de la vie ; alors que les religieux présents dans la salle, soutiennent le contraire.

Pour en savoir plus sur la question, Ces élèves en accord avec leur professeur des Sciences de la Vie et de la Terre, décident d'identifier les faits scientifiques de l'origine de la vie et d'expliquer l'origine de la vie.



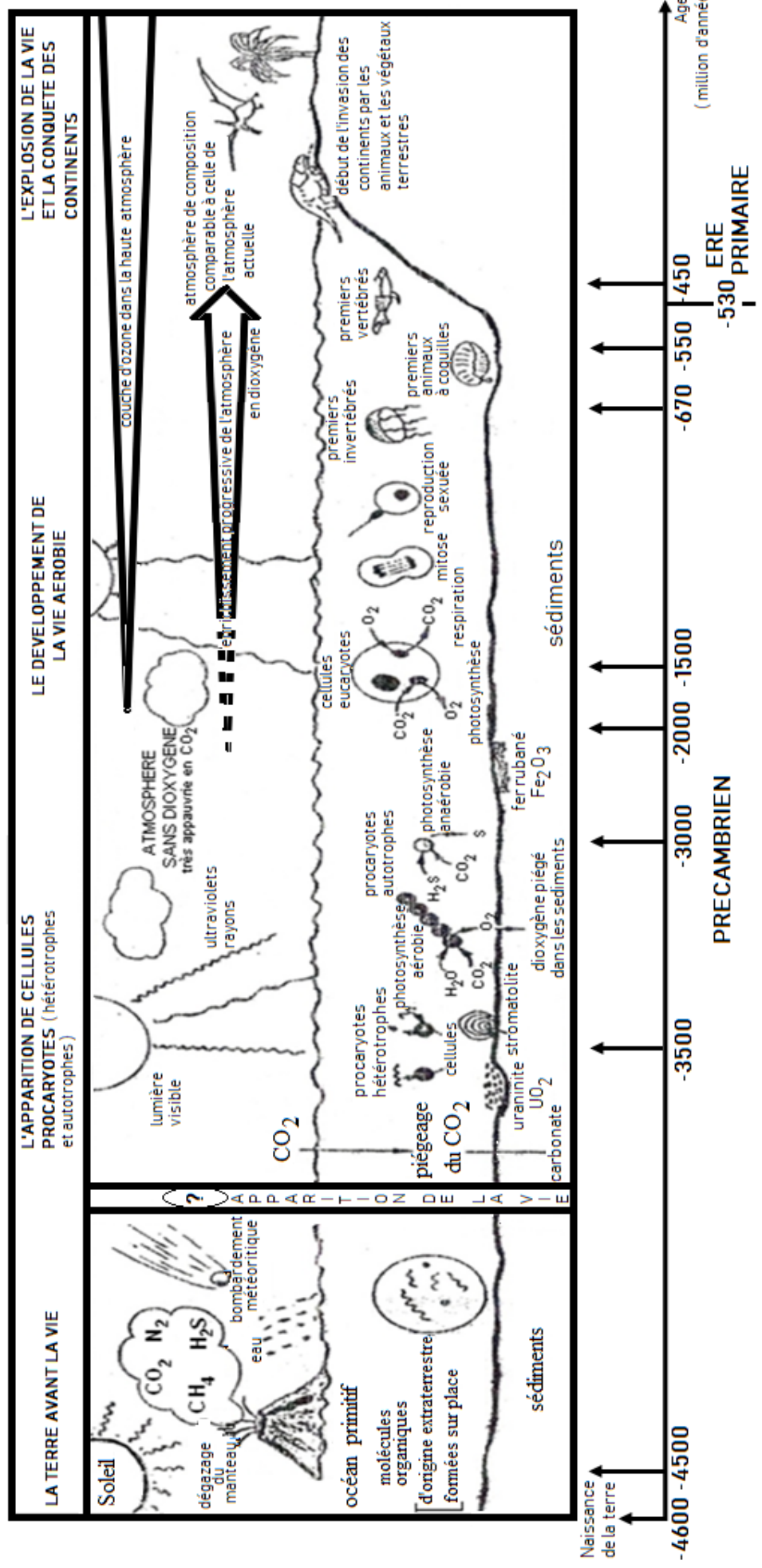
Les cyanobactéries sont peut-être apparues il y a 3,5 milliards d'années. Capables de réaliser la photosynthèse, elles ont transformé du dioxyde de carbone en dioxygène. C'est en partie grâce à elles que la vie a pu émerger en dehors des océans.

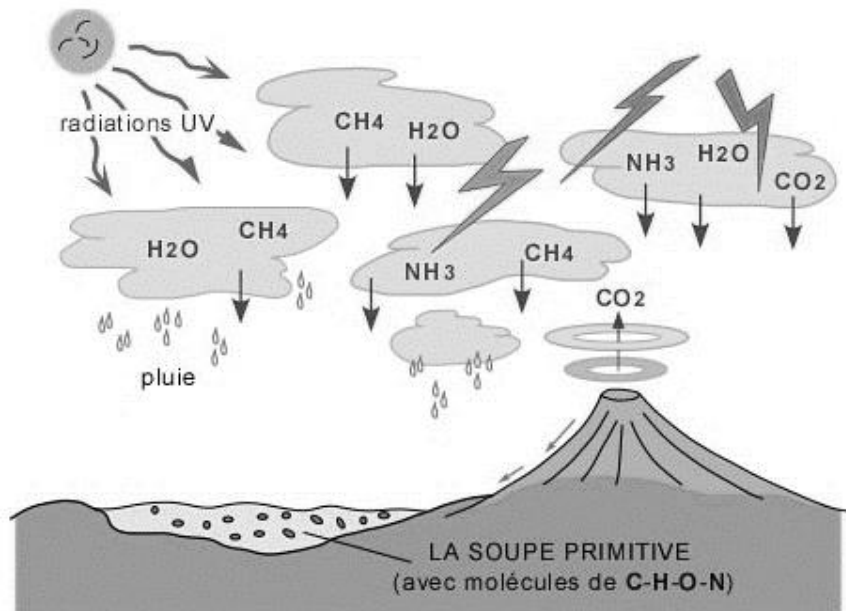
TEXTE 1 : Une origine de la vie terrestre ou extraterrestre ?

L'hypothèse classique considère que tous les éléments nécessaires se trouvaient directement sur notre planète. À l'époque, elle ne ressemblait pas vraiment à ce que l'on connaît aujourd'hui : des températures à la composition de l'atmosphère en passant par sa pression et l'intensité du volcanisme, cet environnement nous paraîtrait bien hostile. Pourtant, une soupe primitive, sorte de bain de molécules, aurait pu créer la vie. Par le fruit d'affinités chimiques, de tentatives infructueuses et (avouons-le) d'un peu de hasard, un composé capable de se répliquer à l'identique aurait émergé. De génération en génération, se perfectionnant, il aurait pu utiliser un acide nucléique, comme l'ARN, l'ADN (ou l'ATN ?) comme support de l'information, avant de se complexifier davantage, donnant à terme naissance aux bactéries desquelles nous découpons tous.

TEXTE 2

Sur Terre la vie utilise la chimie du carbone : sucre, protéine, lipide..., tous les constituants biologiques terrestres sont à base de carbone, associé avec H, O et N. Et la vie terrestre utilise l'eau comme solvant : un corps humain par exemple, c'est 3/4 d'eau en poids. La vie terrestre utilise donc le carbone (le plus réactif et le plus abondant des 2 atomes possibles) associé à H, O et N, en solution dans l'eau, le plus abondant et le plus réactif des solvants. Utilisant les éléments chimiques les plus abondants en solution dans le solvant le plus abondant et le plus réactif, on peut dire que la vie a "choisi" la solution de facilité.





*Pour recevoir le document en entier, rendez-vous au supermarché l'Abidjanaise (à la Riviera 2 non loin de la banque NSIA) ou appelez le **01771913** pour la version numérique.*

Merci !