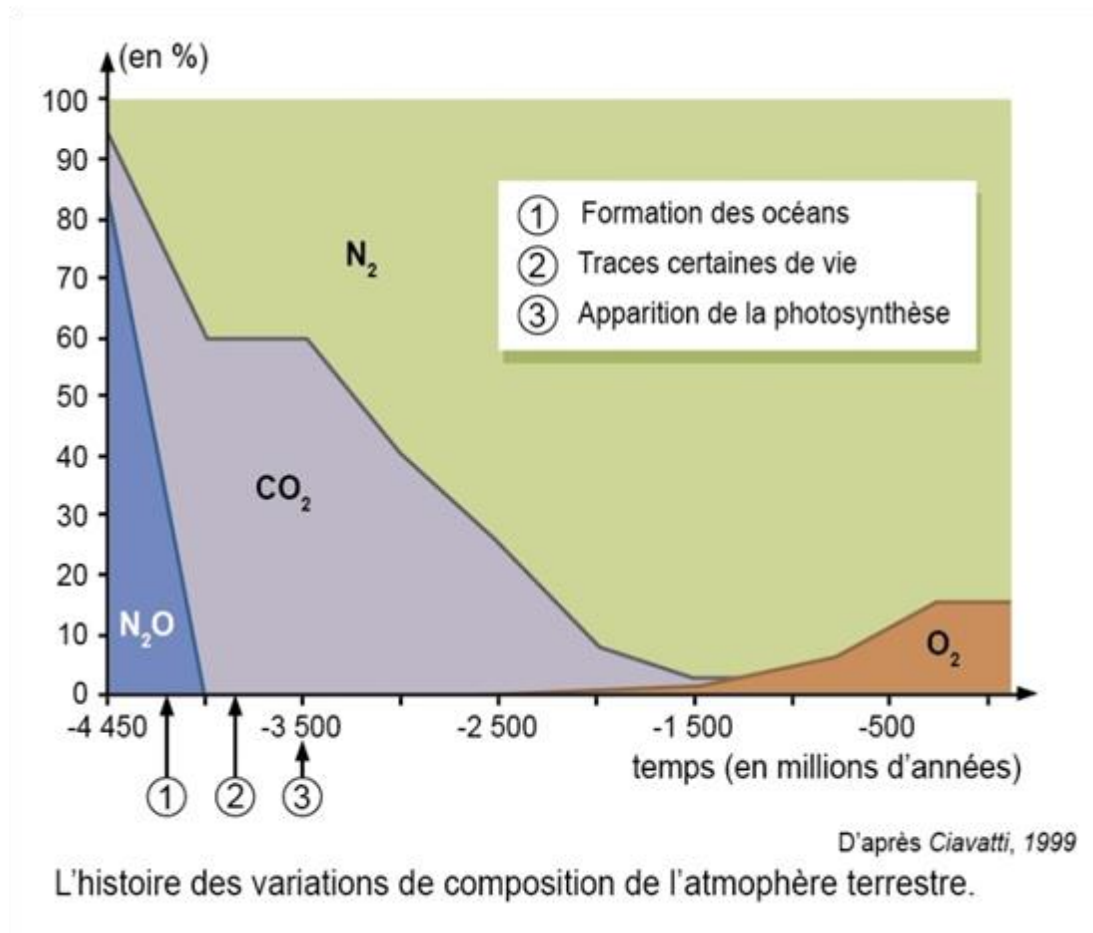


# ATELIER B - FORMATION ET L'EVOLUTION DE L'ATMOSPHERE JUSQU'A LA REVOLUTION INDUSTRIELLE

Au cours du temps, les proportions de  $\text{CO}_2/\text{O}_2$  dans l'atmosphère ont varié en fonction de la présence de vie et de l'activité interne de la planète.



Les premiers temps, l'atmosphère terrestre ressemblait aux atmosphères de Mars et de Vénus : une atmosphère riche en  $\text{CO}_2$  (environ 90%) et dépourvue d' $\text{O}_2$ .



Les causes principales de la quasi disparition du  $\text{CO}_2$  dans l'atmosphère d'aujourd'hui (0.03%) ont été, d'une part la présence d'eau liquide en surface qui permet la dissolution du  $\text{CO}_2$  et d'autre part le processus de photosynthèse.

Ce sont des bactéries photosynthétiques de 3,5 milliards d'années retrouvées fossilisées dans des roches sédimentaires (les stromatolithes ci-contre) qui auraient initié le développement du réservoir de dioxygène qui constitue en partie l'atmosphère d'aujourd'hui.

Ce réservoir à partir duquel s'est formée la couche d'ozone est indispensable à la vie à la surface de la Terre.