Formation de la couche d'ozone dans la stratosphère.		**Formation de l'atmosphère primitive issue du dégazage volcanique.**
Refroidissement progressif de la Terre et formation des premiers océans.		**Accumulation du dioxygène dans l'atmosphère : Grande Oxygénation.**
Modification récente de l'atmosphère par les activités humaines		**Formation des dépôts de fers rubanés dans les océans.**
Formation de la Terre par accrétion de poussières et de roches du système solaire		**Développement d'organismes complexes et possibilité de vie hors de l'eau**
Apparition des premières formes de vie dans les océans.		**Développement de cyanobactéries réalisant la photosynthèse.** **.**

4,6 milliards d’années		**4,6 milliards d’années**
4,4 milliards d’années		**3,5 milliards d’années**
3,5 milliards d’années		**3 milliards d’années**
2,4 milliards d’années		**2 milliards d’années**
500 millions d’années		**Révolution industrielle** **Aujourd’hui**

Les stromatolithes sont des structures fossiles construites par des micro-organismes anciens.		**Les gaz présents dans certaines roches anciennes indiquent la présence de H_2O, CO_2 et N_2 libérés par dégazage volcanique.**
Les mesures montrent une augmentation rapide du CO_2 atmosphérique liée aux activités humaines.		**Les premières planètes se forment par accrétion de poussières et de roches du disque protoplanétaire.**
La photosynthèse produit du dioxygène à partir de CO_2 et d'eau grâce à l'énergie lumineuse.		**Sous l'action des UV, certaines molécules de dioxygène se transforment en ozone (O_3).**
Une fois les puits chimiques saturés, le dioxygène peut s'accumuler dans l'atmosphère		**Le dioxygène réagit avec le fer dissous (Fe^{2+}) formant des oxydes de fer.**
L'ozone absorbe les UV dangereux pour l'ADN, permettant la vie sur les continents.		**La baisse de température permet à la vapeur d'eau de se condenser en eau liquide.**