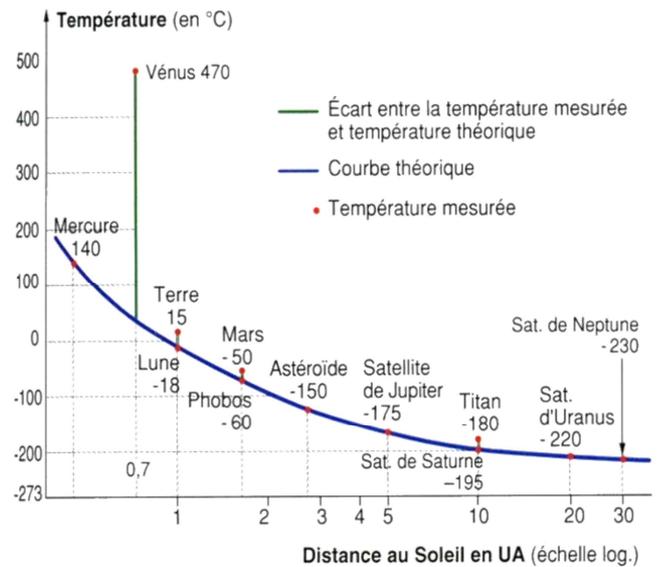


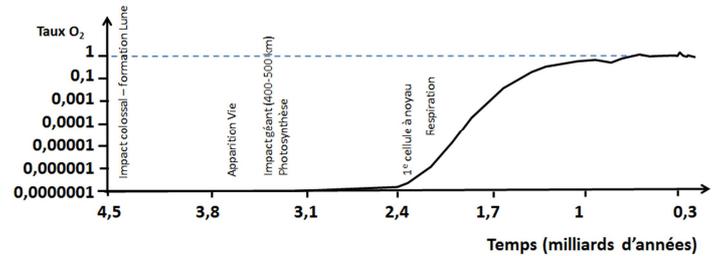
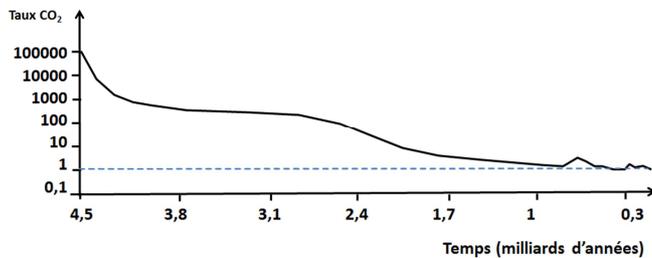
Température des planètes et évolution de l'atmosphère terrestre au cours des temps géologiques

Document 1 : températures théorique et réelle sur les planètes telluriques.

	Mercure	Vénus	Terre et Lune		Mars
			Terre	Lune	
Pression atmosphérique par rapport à la pression atmosphérique terrestre.	-	92	1	-	1/140
Composition CO ₂ en %	-	96	0,03	-	95
Composition N ₂ en %	-	3	78	-	5
Composition O ₂ en %	-	-	20,97	-	-
Composition H ₂ O en %	-	0,1	1	-	traces
Température moyenne de surface	140 °C	470 °C	15 °C	- 18 °C	- 50 °C
Température moyenne « théorique »	140 °C	30 °C	- 18 °C	- 18 °C	- 60 °C



Document 2 : évolution des taux de CO₂ et d'O₂ au cours des temps géologiques.



Depuis sa formation, la Terre a connu une très forte chute du taux de CO₂ atmosphérique qui s'est retrouvé piégé dans les roches calcaires avant même l'apparition de la Vie (précipitation de carbonates chimiques). Sans cette capture du CO₂ certains chercheurs estiment qu'il ferait nettement plus de 200 °C sur Terre à l'heure actuelle. Le dioxygène quant à lui, est apparu bien plus tard et a contribué à « l'explosion » des formes de vie autour du globe.