

## Consignes de travail avant de venir à la séance 2:

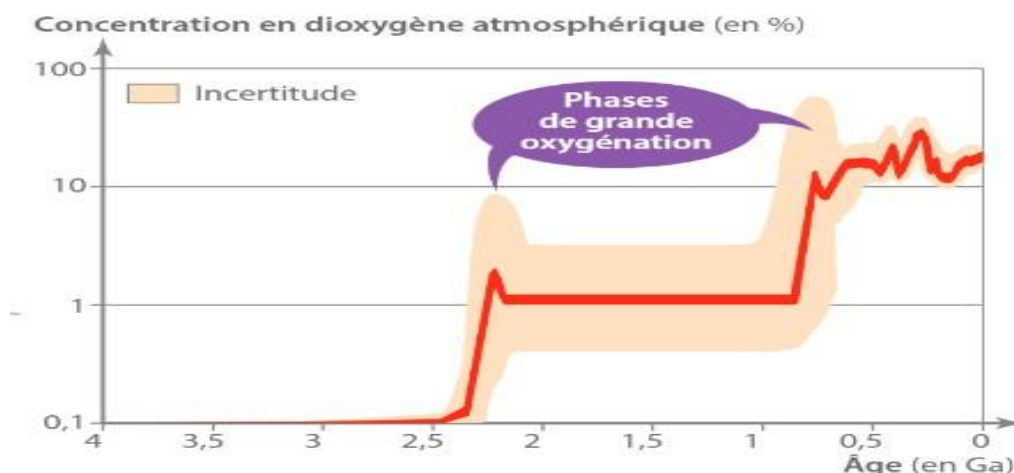
➤ A l'aide des documents ci-dessous répondre aux questions (rédigez vos réponses dans votre classeur)

1. D'après le graphique du 1er document, à partir de quelle époque apparaît le dioxygène dans l'atmosphère?
2. Pourquoi dit-on alors que l'atmosphère devient oxydante?
3. Quel est le pourcentage de dioxygène il y a 2 milliards d'années dans l'atmosphère?
4. Lors de la 2<sup>de</sup> phase de grande oxygénation, quel pourcentage est atteint il y a environ 800 millions d'années (0,8 Ga)?
5. D'après le 2<sup>nd</sup> graphique, quels sont les principaux gaz de l'atmosphère terrestre actuellement?
6. Critiquer la représentation graphique en mettant en avant les doutes concernant la phase de "grande oxygénation"

➤ puis visionner la **vidéo n°2** (accessible depuis le lien ci dessous) et répondre aux questions suivantes

<https://www.youtube.com/watch?v=yydYcA5fFi4>

7. Comment se sont formés les premiers océans?
8. Quel temps estime-t-on nécessaire pour que les océans ressemblent à ceux que l'on connaît actuellement?
9. Quelles ont été les premières formes de vie d'après ce documentaire?
10. Quel type de métabolisme semblait être pratiqué par ces formes de vie?



### c.1 Évolution de la pression partielle de différents gaz au cours du temps

