T EnSci Act C1-2	L'origine du dioxygène atmosphérique	*Durée 40 min* *Exercice*

Mise en situation et objectifs

L'atmosphère terrestre actuelle contient 21% de dioxygène (O_2), un gaz indispensable pour de nombreuses formes de vie. Or nous avons vu que l'atmosphère terrestre primitive était constituée presque exclusivement de vapeur d'eau (80%) et de CO_2 (15-20%). On cherche à comprendre comment le dioxygène est apparu dans l'atmosphère.

	Critères de réussite	*Barème*
Étape 1 À partir des documents p.24-25, **Identifiez** la source du dioxygène atmosphérique et l'âge à partir duquel la production du dioxygène pourrait avoir commencé.	Réponses exactes, correctement formulées Document(s) utilisés cités	/2
Étape 2 À partir des documents p.24-25, **précisez** en vous justifiant l'âge à partir duquel le dioxygène a commencé à s'accumuler dans l'atmosphère terrestre	Réponse exacte correctement formulée Document(s) utilisés cités	/2
Étape 3 Comparez les deux âges (début de la production du O_2 et début de son accumulation dans l'atmosphère. À l'aide des documents p.24-25, **proposez** une explication à la différence observée.	Données utiles citées et correctement mises en relation Rédaction claire et correcte	/4
Étape 4 **Résumez** sous la forme d'une frise chronologique l'ensemble des éléments de réponse obtenus.	Dates clés et phénomènes importants représentés sur un axe Soin et clarté, titre	/2