

Proposition de correction.

		Socle
Situation	Depuis le début de l'ère industrielle, les rejets de CO ₂ atmosphérique n'ont cessé d'augmenter. Cependant, cette augmentation est freinée par l'action des océans et permet ainsi de ralentir l'évolution de l'effet de serre sur la Terre. (Doc. 1)	Inf Rais
Problématique	Comment montrer que l'océan Austral est le plus performant des puits à carbone océanique pour limiter l'augmentation du taux de CO ₂ atmosphérique ?	Inf
Argumentation	<p>Les océans planétaires sont les principaux puits à carbone, grâce à leur propriété de dissolution du CO₂ gazeux.</p> <p>Mais tous les océans ne présentent pas la même efficacité car le Doc. 4 précise que plus la température de l'eau est basse et plus la solubilité du CO₂ est importante.</p> <p>Or d'après le Doc. 2, on remarque que l'océan Austral se situe dans la zone la plus froide de la Terre, en Antarctique.</p> <p>Ainsi avec ses eaux très froides, l'océan Austral est le plus efficace. En effet, il peut dissoudre 3,9 g/L de CO₂ et absorber par an en moyenne 40% de CO₂, soit 10 Millions de tonnes par jour. (Doc.3)</p>	Inf Rais
Conclusion	<p>Depuis une centaine d'années, l'océan Austral joue un rôle capital pour limiter le réchauffement de la planète.</p> <p><i>(Bonus pour expert. Mais la solubilité d'un gaz dans l'eau a ses limites et il serait raisonnable de maîtriser davantage nos rejets de dioxyde de carbone atmosphérique).</i></p>	Rais
Expression écrite	<p>Organisation d'une argumentation logique</p> <p>Respect de la grammaire et de l'orthographe</p>	Com

Argumentation satisfaisante Compétence correctement mobilisée 😊	Argumentation non satisfaisante Compétence partiellement réussie 😐	Aucun argumentaire Compétence non mobilisée 😞
<p>Les éléments scientifiques issus des documents sont présents ; ils permettent de répondre à la problématique (puits à carbone, solubilité du dioxyde de carbone dans l'eau, rôle de la température de l'eau dans la dissolution du dioxyde de carbone)</p> <p>La réponse est organisée avec des justifications correctement rédigées : Or..., en effet..., ainsi....donc...</p> <p>Les documents sont nommés.</p>	<p>La réponse intègre des éléments scientifiques incomplets.</p> <p>La réponse est organisée avec des justifications correctement rédigées.</p>	<p>La réponse n'intègre pas d'élément scientifique</p>
	<p>La réponse intègre tous les éléments scientifiques.</p> <p>La réponse est mal organisée, il n'y a pas de justification.</p>	