

LA SALINITÉ D'UNE EAU



Grille d'évaluation :

Compétences	Coeff	Indicateurs choisis	Niveaux de maîtrise			
			A	B	C	D
S'approprier	1	Identification du lien entre la salinité S et la chlorinité Cl.				
Analyser	2	Réalisations des étapes suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Titrage des ions halogénures par la méthode de Mohr de l'échantillon d'eau de mer ; • Mesure de la densité de l'échantillon d'eau de mer ; • Détermination de la salinité à partir des résultats précédents de l'échantillon d'eau de mer. 				
Réaliser	2	<p>Titration des ions halogénures :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dilution par 20 de l'échantillon d'eau de mer à l'aide d'une pipette jaugée et d'une fiole jaugée ; • Réalisation d'un premier titrage rapide puis d'un second beaucoup plus précis ; • Détermination de la concentration molaire en ions halogénures de l'échantillon d'eau de mer. <p>Mesure de la densité de l'échantillon d'eau de mer :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Utilisation d'une balance et d'une fiole jaugée ; • Détermination de la densité de l'échantillon d'eau de mer. <p>Détermination de la chlorinité puis de la salinité à partir des résultats précédents.</p>				
Valider	1	Vérification de la pertinence du résultat trouvé en le comparant avec l'ordre de grandeur de la salinité de l'océan.				
Communiquer	1	Présentation des différentes étapes de la résolution de problème : <ul style="list-style-type: none"> • Énoncé du problème posé ; • Démarche de résolution ; • Description précise des expériences réalisées ; • Présentation détaillée des différents résultats et/ou calculs ; • Réponse au problème posé. Utilisation d'un support adéquat et attrayant.				
Note proposée (en nombre entier) :			/5			

Niveau **A** : les indicateurs choisis apparaissent dans leur (quasi)totalité

Niveau **B** : les indicateurs choisis apparaissent partiellement

Niveau **C** : les indicateurs choisis apparaissent de manière insuffisante

Niveau **D** : les indicateurs choisis ne sont pas présents