

LA DURETÉ 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 formation de concrétions, la dureté de l'eau et la concentration en ions calcium et magnésium.				
Analyser	2	Réalisation des étapes suivantes : • Titrage des ions calcium et magnésium dans l'échantillon d'eau disponible ; • Détermination de la dureté de l'échantillon d'eau disponible.				
Réaliser	2	Titration des ions calcium et magnésium : • Réalisation d'un premier titrage rapide puis d'un second beaucoup plus précis ; • Détermination de la concentration molaire en ions calcium et magnésium de l'échantillon disponible. Détermination de la dureté de l'échantillon d'eau disponible à partir des résultats précédents.				
Valider	1	Discussion sur la pertinence du résultat trouvé.				
Communiquer	1	Présentation des différentes étapes de la résolution de problème : • Enoncé 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