LE DESSALEMENT DE L'EAU DE MER

Grille d'évaluation :

Compétences	Coeff	Indicateurs choisis	Niveaux de maîtrise			
			A	B	C	D
S'approprier	1	Identification du procédé thermique de dessalement : distillation				
Analyser	2	Elaboration des protocoles expérimentaux : • Mise en évidence du phénomène d'osmose : ◦ réalisation d'un montage avec la solution saturée de chlorure de sodium et de l'eau distillée séparées par une membrane semi-perméable ; ◦ dans un montage vertical, disposition de la solution saturée de chlorure de sodium au dessus. • Réalisation d'un dessalement et détermination de sa consommation énergétique : ◦ réalisation d'une distillation en branchant un compteur énergétique sur le chauffe ballon				
Réaliser	2	• Mise en évidence du phénomène d'osmose réussi • Réalisation correcte du montage de distillation : ◦ utilisation d'un élévateur sous le chauffe ballon ◦ branchement correct du réfrigérant à eau ◦ réglage correct du compteur d'énergie ◦ Calcul de l'énergie consommée par mètre cube d'eau déssalée				
Valider	1	• Mesure de la conductivité de l'eau de mer avant et après dessalement. • Comparaison de l'énergie consommée calculée à celle donnée dans les documents et discussion.				
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

CC BY NC SA