

Évaluation AE2 : Dosage du chlorure de sodium d'un sérum physiologique

Compétences	Critères de réussite permettant d'attribuer le niveau de maîtrise A	Niveau de maîtrise			
		A	B	C	D
Analyser	<u>Rédaction du protocole</u> <ul style="list-style-type: none"> Préparation d'une échelle de concentration <ul style="list-style-type: none"> Explication de ce qu'est une échelle de concentration. Protocole détaillé d'une dilution. Tableau contenant pour les quatre solutions filles, la concentration de la solution fille, le facteur de dilution, le volume de la pipette jaugée servant à prélever la solution mère, le volume de la fiole jaugée permettant de préparer la solution fille. Les mesures des conductivités de la solution mère et des solutions filles permettront de tracer une courbe d'étalonnage qui suivra la loi de Kohlrausch. 				
Réaliser	<ul style="list-style-type: none"> Préparation de l'échelle de concentrations avec les bons gestes. Mesure de la conductivité de chacune des solutions en suivant la fiche méthode. Réalisation de la courbe d'étalonnage à l'aide du logiciel Regressi et modélisation de cette courbe par une fonction linéaire, car les points semblent former une droite passant par l'origine comme l'indique la loi de Kohlrausch (l'incertitude sur le coefficient directeur de la droite est raisonnable, et les résidus confirment le choix du modèle). 				
Valider	<u>Partie A</u> <ul style="list-style-type: none"> Penser à diluer le sérum physiologique, pour que sa conductivité appartienne au domaine de la courbe d'étalonnage. Utiliser Régressi pour déterminer la valeur de la concentration en chlorure de sodium du sérum physiologique dilué. En déduire la concentration en chlorure de sodium du sérum physiologique commercial. <u>Partie B</u> <ul style="list-style-type: none"> Calcul de la concentration massique en chlorure de sodium du sérum physiologique Calcul de l'écart relatif entre les valeurs expérimentales et théoriques. Commenter la valeur obtenue. 				

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.

Analysér	A																B																C																D															
Réaliser	A				B				C				D				A				B				C				D				A				B				C				D																			
Valider	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D	A	B	C	D																
Note	20	18	16	15	18	17	15	13	16	15	12	11	15	13	11	10	18	17	15	13	17	16	13	12	15	13	11	10	13	12	10	8	16	15	12	11	15	13	11	10	12	11	8	7	11	10	7	6	15	13	11	10	13	12	10	8	11	10	7	6	10	8	6	5