

Enseignante : Ouis Saliha

Répondre aux questions ci-dessous:**Un exemple d'analyse d'eau :**L'analyse chimique d'une eau (**Saïda**) a fourni les résultats suivants:

	Mg/l	Meq/l	% (Meq/l)	°F
Ca ⁺²	68			
Mg ⁺²	50			
Na ⁺¹	58			
K ⁺¹	2			
S cations				
Cl ⁻¹	81			
CO ₃ H ⁻	376			
CO ₃	0			
SO ₄ ⁻²	65			
NO ₃	15			
S anions				

On demande :

1. Compléter le tableau.
2. Calculer :
 - a) Le titre alcalin simple.
 - b) Le titre alcalin complet.
 - c) Les différentes durestés.
3. Interpréter les caractéristiques de cette eau ?
4. Calculer la balance ionique pour cet échantillon, Que pouvez dire sur la fiabilité des résultats d'analyses ?
5. Que pouvez dire sur la qualité de cette eau ? est ce que les analyses de cette eau sont conformes à la norme d'OMS ? et quelle est le paramètre qui dépasse les normes ?

Enseignante : Ouis Saliha

Répondre aux questions ci-dessous:

Sachant que :

	Masse atomique	La valence
Ca^{+2}	40,08	2
Mg^{+2}	24,305	2
Na^{+1}	22,99	1
K^{+1}	39,1	1
Cl^{-1}	35,45	1
CO_3H^{-}	61,018	1
CO_3	60,01	1
SO_4^{-2}	96,06	2
NO_3	62,01	1