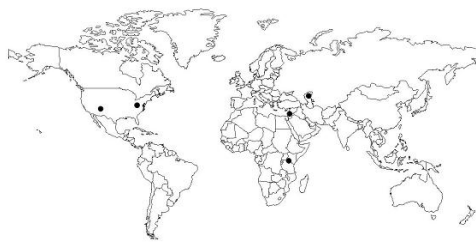


TP10 : Le sérum physiologique dans tous les pays.



Un voyageur a acheté lors de ses différents voyages, des solutions de sérum physiologique. Ces solutions contiennent du chlorure de sodium (sel).

Sa fille a pris une de ses solutions mais ne sait pas de quel flacon.

Aidez là à retrouver le bon contenant.

Sérum acheté en France	Sérum acheté en Chine	Sérum acheté au Japon	Sérum acheté en Italie	Sérum acheté au E-U.
C(NaCl) = 9,0 g/L	C(NaCl) = 6,0 g/L	C(NaCl) = 5,0 g/L	C(NaCl) = 8,0 g/L	C(NaCl) = 12,0 g/L

Renseignements :

- Pour comparer différentes solutions ioniques, on mesure généralement la conductance.
- Pour déterminer la concentration d'un sérum, on réalise une courbe d'étalonnage.

Analyser.

Proposer un protocole expérimental permettant de préparer deux solutions de concentrations différentes (volume de solution à préparer 250mL).

Réaliser 1.

Après accord du professeur réaliser les 2 solutions.

Mesurer la conductance de vos solutions au bureau et noter au tableau le résultat.

G (mS/cm)										
C (g/L)										

Réaliser 2.

A l'aide d'un tableur (voir fiche utilisation de Regressi), tracer la courbe d'étalonnage de la conductance G en fonction de la concentration massique en sel.

Demander au professeur la valeur de la conductance de la solution inconnue.

En déduire la provenance du sérum physiologique.

Communiquer.

Expliquer oralement (fichier enregistré) comment vous avez déterminé la provenance du sérum. On attend une explication claire, utilisant un langage rigoureux et scientifique de 2 minutes maximum.

Matériel TP 10

Sel

Un conductimètre au bureau

Fiole 250 mL

Entonnoir

Spatule

Balance

Pissette

Micro + PC