

Formation AEM – Vendredi 18 janvier 2019

Démarche scientifique

1) Nous disposons d'un verre d'eau rempli à ras-bord et contenant des glaçons.

Le liquide va-t-il déborder lorsque les glaçons vont fondre ?

2) Vous disposez d'un récipient contenant de l'eau très salée et de différents matériels.

Pourriez-vous imaginer un protocole expérimental (une suite d'étapes) pour parvenir à obtenir de l'eau douce ?

3) Vous êtes trois et souhaitez mesurer la vitesse de course d'un de vos collègues.

Pourriez-vous imaginer un protocole expérimental (une suite d'étapes) avec le matériel disponible pour parvenir le plus fidèlement possible au résultat souhaité ?

4) Pouvez-vous comparer à l'aide de votre main les températures du plateau puis des pieds métalliques de votre table ?

Que pouvez-vous en conclure selon votre ressenti ?

5) On vous propose de répondre aux quatre questions suivantes :

a) La température de l'air est-elle plus élevée à l'ombre ou au soleil ?

b) Laquelle des deux bouteilles va tomber le plus vite (celle remplie d'eau ou celle presque vide) ?

c) Lequel des deux rectangles grisés a la plus grande aire ?

d) Cette figure est-elle un rectangle ?

