<u>Série N°1 :</u>

Les espèces chimiques

xercice 1 :

• Répondre avec faux ou vraie :

- Les substances naturelles ne contiennent aucune espèce chimique.
- pH d'une solution donne une idée sur son acidité.
- Les cinq sens permettent de détecter toutes les espèces chimiques présentent dans un produit.
- Pour détecter la présence de l'eau dans un produit, on utilise la liqueur de Fehling.
- Toute espèce chimique fabriquée par l'homme est dite espèce chimique synthétisée.

Choisir la bonne phrase :

- Pour détecter la présence de l'eau dans un produit, on utilise:
 - L'eau de chaux
 - \triangleright Le sulfate de cuivre (II) anhydre $CuSO_{4(S)}$
 - Le chauffage, où on observe l'évaporation de l'eau.
- Le pH-mètre permet de :
 - Détecter la présence des colorants
 - > Détecter la présence des sucres
- ➤ Déterminer l'acidité d'une solution
- La liqueur de Fehling est utilisée pour détecter la présence de(s) :
- Lipides
- Sucres

Définir:

- Espèce chimique naturelle
- Espèce chimique synthétisée

- ➤ Chlorure de sodium *NaCl*

xercice 2 :

Au cours d'une session des travaux pratiques, l'un des élèves a fait plusieurs tests chimiques sur le liquide d'un nettoyant, et il a trouvé les résultats suivants :

- Test de présence de l'eau : positif
- pH du liquide égal à 9
- Emission de l'odeur de citron du liquide.
- Décrire le test de présence de l'eau.
- Quelles sont les espèces chimiques qui ont été détectées ?

E xercice 3:

La figure ci-contre représente l'étiquette du beurre de margarine.

- Déterminer les espèces chimiques naturelles et les espèces chimiques synthétisées.
- 2 Que signifie "huile végétale" ?
- **8** Est-ce-que le beurre de margarine est un produit naturel ou synthétique?

Ingrédients du beurre

- Eau
- Huile végétale
- Matières grasses
- Sel
- Lactose
- Saveurs
- Colorants

http://ph-chmzrh.e-monsite.com