IA Pikine-Guédiawaye/LYCEE DE THIAROYE/ SECONDES L

ANNEE SCOLAIRE: 2019-2020

DEVOIR N°I DE SCIENCES PHYSIQUES (PREMIER SEMESTRE) (Durée : 02h)

NB: Eviter les ratures sur la copie. Il faut bien gérer le temps.

## **DEVOIR N°1 DE SCIENCES PHYSIQUES**

## Exercice 1 ; Choisir la bonne réponse

- 1- Pendant la décantation d'un mélange, l'existence du dépôt s'explique par :
  - a) Les densités des particules formant ce dépôt
  - b) Les tailles des particules formant ce dépôt
  - c) Le nombre de particule formant ce dépôt
- 2- Pendant la filtration d'un mélange, l'existence du dépôt s'explique par :
  - a) Les densités des particules formant ce dépôt
  - b) Les grosseurs des particules formant ce dépôt
  - c) Le nombre de particule formant ce dépôt
- 3) Une eau limpide
  - a) est toujours un corps pur
  - b) peut être un mélange homogène
  - c) est un mélange hétérogène
- 4) Les constituants d'un mélange homogène peuvent être séparés par :
  - a) décantation
  - b) filtration
  - c) distillation

## **Exercice 2**

## Répondre par Vrai ou Faux avec justification :

- 1- La distillation de l'eau est un phénomène physique.
- 2- L'électrolyse de l'eau est un phénomène chimique.
- 3- La synthèse de l'eau est un phénomène physique.

Ex					
-	·	•	•	·	

4- Pour séparer les constituants de l'eau sucrée, on procède par filtration.
Exercice4
1) Définir un mélange homogène et donner 3 exemples
2) Définir un mélange hétérogène et donner 3 exemples
3) Compléter les phrases suivantes :
L'électrode reliée à la borne négative du générateur estet le gaz qu'il dégag est
L'électrode reliée à la borne positive du générateur estet le gaz qu'il dégag
est
Exercice 4
Un eudiomètre contient 30 cm3 d'un mélange de dihydrogène et de dioxygène. Après passage de l'étincelle électrique, il reste 6 cm3 de dioxygène.
1) Déterminer le volume de gaz ayant réagi
2) Déterminer la composition du mélange initial (volume de dihydrogène et de dioxygène du mélange
initial).