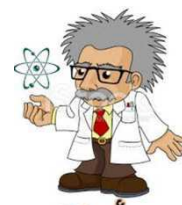


**DEVOIR N°1 DE SCIENCES PHYSIQUES (Durée 1H)**

**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**

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 est .....et le gaz qu'il dégage est.....

L'électrode reliée à la borne positive du générateur est .....et le gaz qu'il dégage est.....

4-Le volume de dioxygène est .....du volume de dihydrogène après l'électrolyse de l'eau.

5-Comment identifier le dihydrogène et le dioxygène

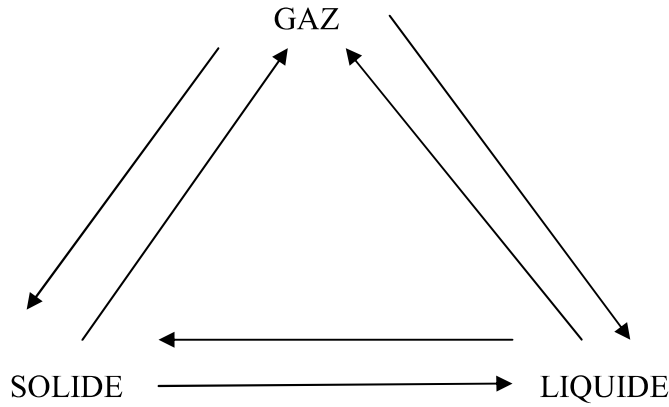
.....  
.....  
.....  
.....

**Exercice 3**

1-Qu'appelle-t-on changement de phase ?

.....  
.....  
.....

2- Compléter le diagramme des changements de phases ci-dessous



doro-cissee-monsite.com

**Exercice 4**

Un eudiomètre contient  $30 \text{ cm}^3$  d'un mélange de dihydrogène et de dioxygène. Après passage de l'étincelle électrique, il reste  $6 \text{ cm}^3$  de dioxygène.

1- Déterminer le volume de gaz ayant réagi

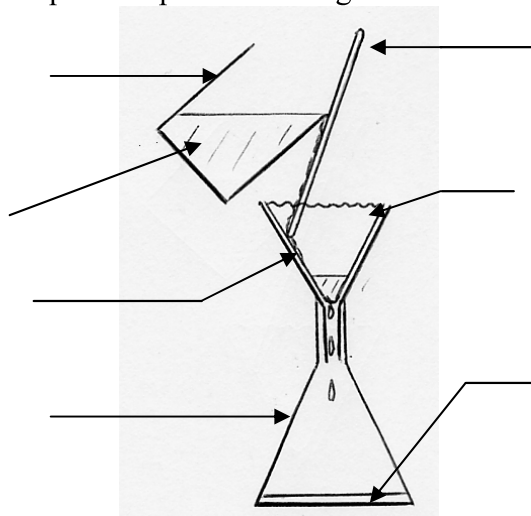
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2- Déterminer la composition du mélange initial (volume de dihydrogène et de dioxygène du mélange initial).

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

3. Annoter le schéma ci-dessous en utilisant les mots de la liste suivante (attention la liste comprend des mots inutiles) : *filtre, particules dissoutes, erlenmeyer, bécher, verre à pied, distillat, mélange hétérogène, agitateur, tube à essais, corps pur, filtrat, particules solides déposées, mélange homogène, papier filtre, centrifugeuse, baguette en verre.*

Indiquer de quelle technique de séparation il s'agit.



**BONNE CHANCE !**