المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي

**L'académie régionale de l'éducation et la formation: Souss – Massa**
**Direction provinciale : Chtouka Ait Baha**
**Etablissement : Lycée Collégial Jaber Ben Hayan**

# Evaluation diagnostique

**Année scolaire : 2019/2020**
**Matière : Physique – Chimie**
**La durée : 1h**
**Nom : …….**
**Prénom : ……..**
**N° : ……**
**Classe : 2APIC/ …**date : ……**
Prof : Med EL-AZZAOUY

**La note définitive:** **20**

1- Pour détecter la présence d'eau dans une substance, on utilise :

…….

2- Complétez le tableau suivant :

**Dioxyde de carbone – huile – sable – bois – lait – dioxygène – farine – vapeur d'eau – l'eau colorée**

| Solide | Liquide | gaz |
|---|---|---|
| …… | …… | …… |
| …… | …… | …… |
| …… | …… | …… |

3- Pour mesurer le volume d'un liquide on utilise :
- **Une balance électronique**
- **Une éprouvette**
- **Une balance Roberval**

4- Pour mesurer la masse d'un solide on utilise :
- **Une éprouvette**
- **Une balance électronique**
- **Une balance Roberval**

5- La masse volumique d'un corps se calcule par la relation suivante :
- **ρ=mxV**
- **ρ=V/m**
- **ρ=m/V**

6- Lequel de ces appareils est utilisé pour mesurer la pression atmosphérique ?
- **Le baromètre**
- **Le manomètre**

7- L'unité légale de la pression est :
- **L'hectopascal (hPa)**
- **Le Pascal (Pa)**
- **Le bar (bar)**

8- A quel état physique les particules sont très proches les unes des autres (compact et ordonné)?
- **Etat gaz**
- **Etat liquide**
- **Etat solide**

9- L'instrument qui permet de repérer une température est :
- **Le thermomètre à sonde**
- **La balance**
- **L'ampèremètre**

10- La liquéfaction est :
- **Le passage de l'état liquide à l'état gazeux**
- **Le passage de l'état gazeux à l'état liquide**

11- Un mélange est dit homogène si :
- **On ne peut pas distinguer à l'œil nu plusieurs constituants**
- **On peut distinguer à l'œil nu plusieurs constituants**

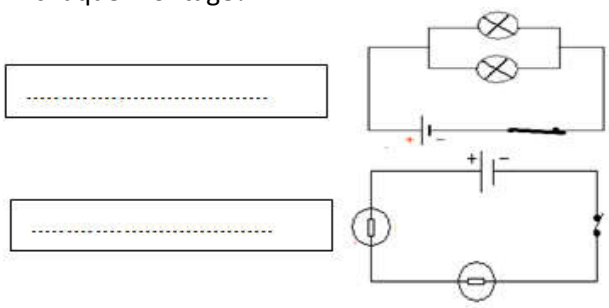
12- Au cours d'une dissolution, la masse totale du soluté et du solvant :
- **Varie**
- **Ne varie pas**

13- Pour séparer les constituants d'un mélange hétérogène (huile + l'eau) on utilise la technique suivante :
- **La décantation (ampoule à decanter)**
- **La filtration**
- **La distillation**

14- La température de fusion de l'eau pure (glace) est :
- **100°C**
- **0°C**

15- Un interrupteur se comporte comme un conducteur, lorsqu'il est :
- **Ouvert**
- **Fermé**

16- Déterminez le type et le sens conventionnel de chaque montage?




17- Pour déterminer le sens conventionnel du courant électrique dans un circuit électrique on utilise :
- **La diode**
- **DEL**
- **Le moteur**

18- On mesure la tension électrique à l'aide d'un :
- **Ampèremètre**
- **Voltmètre**
- **ohmmètre**

19- Complétez le tableau suivant :

| Elément | …… | moteur | Lampe |
|---|---|---|---|
| Symbole | + − | …… | …… |

☺ **Bonne chance** ☺