MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE **REPUBLIQUE DU MALI**

ACADEMIE D'ENSEIGNEMENT DE BANDIAGARA **UN PEUPLE - UN BUT – UNE FOI**

COMPOSITION DU 3ème TRIMESTRE 2024-2025 **Classe : 9ème Année**

Epreuve de : **Physique et Chimie**

I- Physique :

A- Questions de cours :

1- Définis les termes suivants : le courant électrique, le courant continu, la quantité d'électricité. **3,5 Pts**

2- Donne l'expression de la quantité d'électricité en précisant les unités. **3,5Pts**

B- Exercice :

Calcule la quantité d'électricité qui traverse une section d'un circuit pendant 10 seconde sachant que l'intensité du courant est 15 A. **3 Pts**

II- Chimie :

A- Questions de cours :

1- Préparation du méthane au laboratoire. **2 Pts**

a- Fais le schéma du dispositif expérimental. **2 Pts**

b- Décris l'expérience **1 Pt**

c- Ecris l'équation de la réaction. **1 Pt**

B- Exercice : **4 Pts**

On brûle complètement 12 g de méthane dans le dioxygène. Calcule le volume du dioxygène nécessaire à cette combustion et le volume de gaz carbonique qui se forme. On donne M (c) = 12 g /mol ; M (H) = 1 g/mol ; Vo = 22,4l/mol.