

**PHYSIQUE CHIMIE - 4<sup>ème</sup>**

Année Scolaire 2022-2023

Evaluation (Epreuve blanche D.N.B. n°2) - Correction

Mardi 17 janvier 2023

**Exercice 1** (12 points)

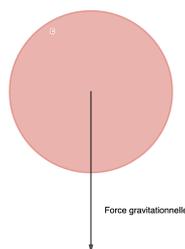
**Question 1 :** (2 points) La conversion de la masse  $m$  en kilogramme donne  $m = 0,500$  kg.

**Question 2 :** (3 points) Le poids  $P$  du projectile se calcule par :

$$P = mg$$
$$P = 0,500 \times 9,81$$
$$p \simeq 4,91$$

Le poids du projectile est d'environ 4,91 N.

**Question 3 :** (2 points) Le schéma, où est représentée l'unique force qui s'exerce sur le projectile est :



**Question 4 :** (2 points) Le référentiel utilisé pour étudier le mouvement est le référentiel lié au sol, c'est-à-dire le référentiel terrestre.

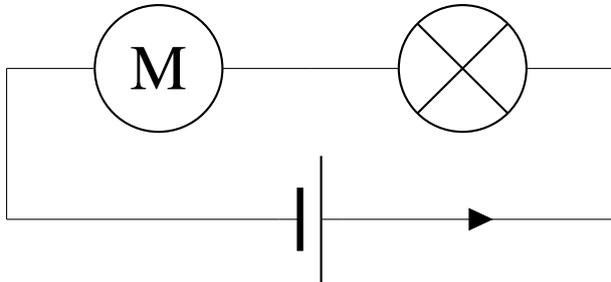
**Question 5 :** (3 points) A partir de la chronophotographie, on remarque que les points de la trajectoire ne sont pas alignés. On peut en conclure que la trajectoire est curviligne. De plus, l'écart entre les points n'est pas régulier pour un intervalle de temps régulier, on peut en conclure que la vitesse du projectile n'est donc pas constante.

En conclusion, le mouvement est curviligne et non-uniforme.

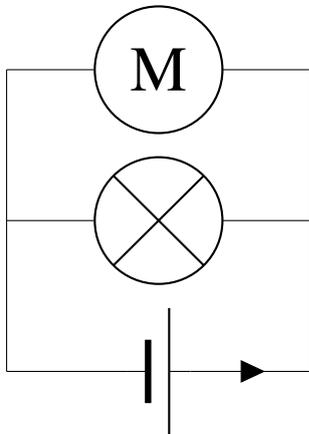


**Exercice 2** (8 points)

**Question 1 :** (2 points) Le schéma correspondant au circuit branché en série donne :



**Question 2 :** (2 points) Le schéma correspondant au circuit branché en dérivation donne :



**Question 3 :** (2 points) L'appareil qui permet de mesurer l'intensité du courant est l'ampèremètre.

**Question 4 :** (2 points) Le nouveau schéma normalisé donne :

