

## 2. Exploitation des mesures

Construire la représentation graphique correspondant au tableau :

### a) Choix des axes :

On représente la grandeur étudiée verticalement (ordonnées).

Horizontalement on représente la seconde grandeur.

Remarque : le temps se représente toujours horizontalement (abscisses).

Sur chacun des axes, on doit préciser la grandeur et l'unité.

### b) On choisit les échelles :

Échelle horizontale : 1cm pour ... 1 min ...

Échelle verticale : 1cm pour ... 2 m ...

Puis on gradue les axes

c) Points : On place les points sur le graphique. Attention, on représente un point par une croix !

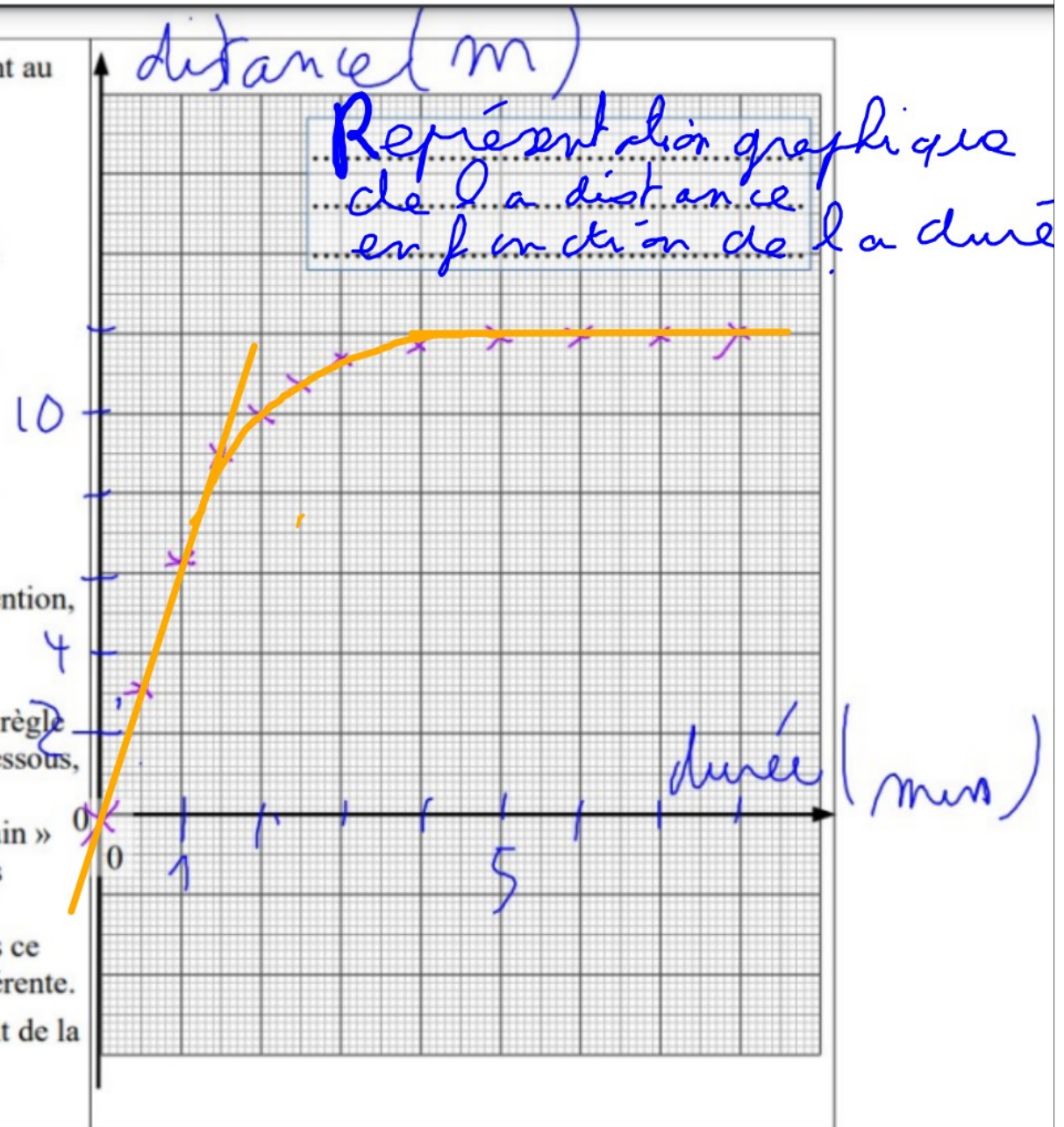
d) Tracé de la courbe : Trois possibilités :

- Les points sont pratiquement alignés : On place la règle pour que les points soient répartis au dessus et au dessous, puis on trace la droite moyenne.

- Les points forment une courbe : On trace « à la main » la courbe la plus lisse possible passant au milieu des points.

- Les points sont répartis en plusieurs groupes. Dans ce cas on traite chaque groupe comme une courbe différente.

e) Titre : Sur le graphique le titre est obligatoirement de la forme : Représentation graphique de la grandeur verticale en fonction de la grandeur horizontale.



**3. Interprétation du graphique :**

**Observations :**

La courbe est composée de ..... parties.

Interprétez chacune de ces parties :

1) Entre ..... et ..... la ..... quand le temps augmente.

2) Entre .....

.....

3) Entre .....

.....

**Conclusion :** (*Mouvement du mobile*)

Dans la première partie le mobile .....

.....

Dans .....

.....

Dans .....

.....

