

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 : 1 cm pour 1 min

Échelle verticale : 1 cm 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 !

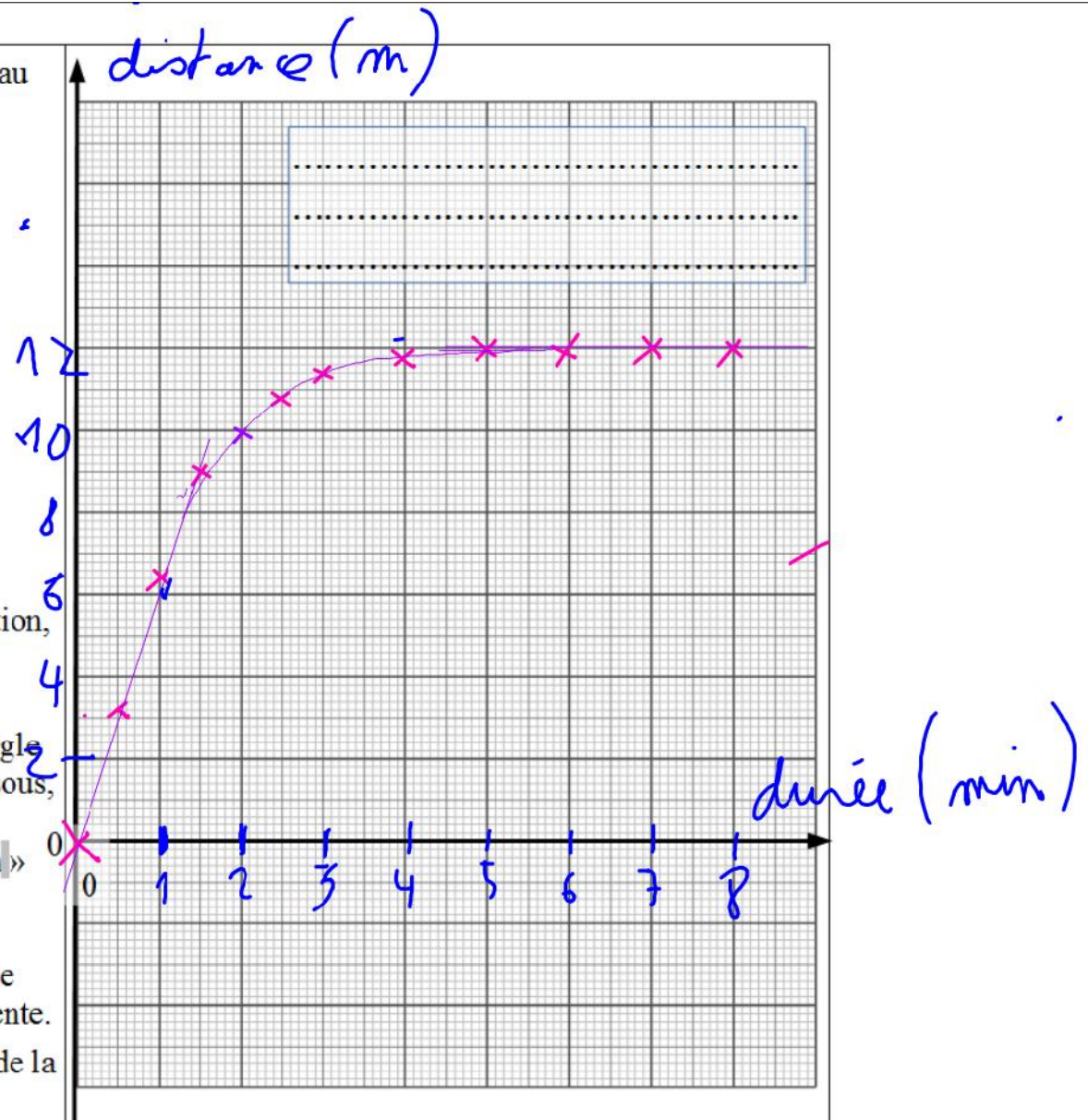
d) Tracé de la courbe : Trois possibilités :

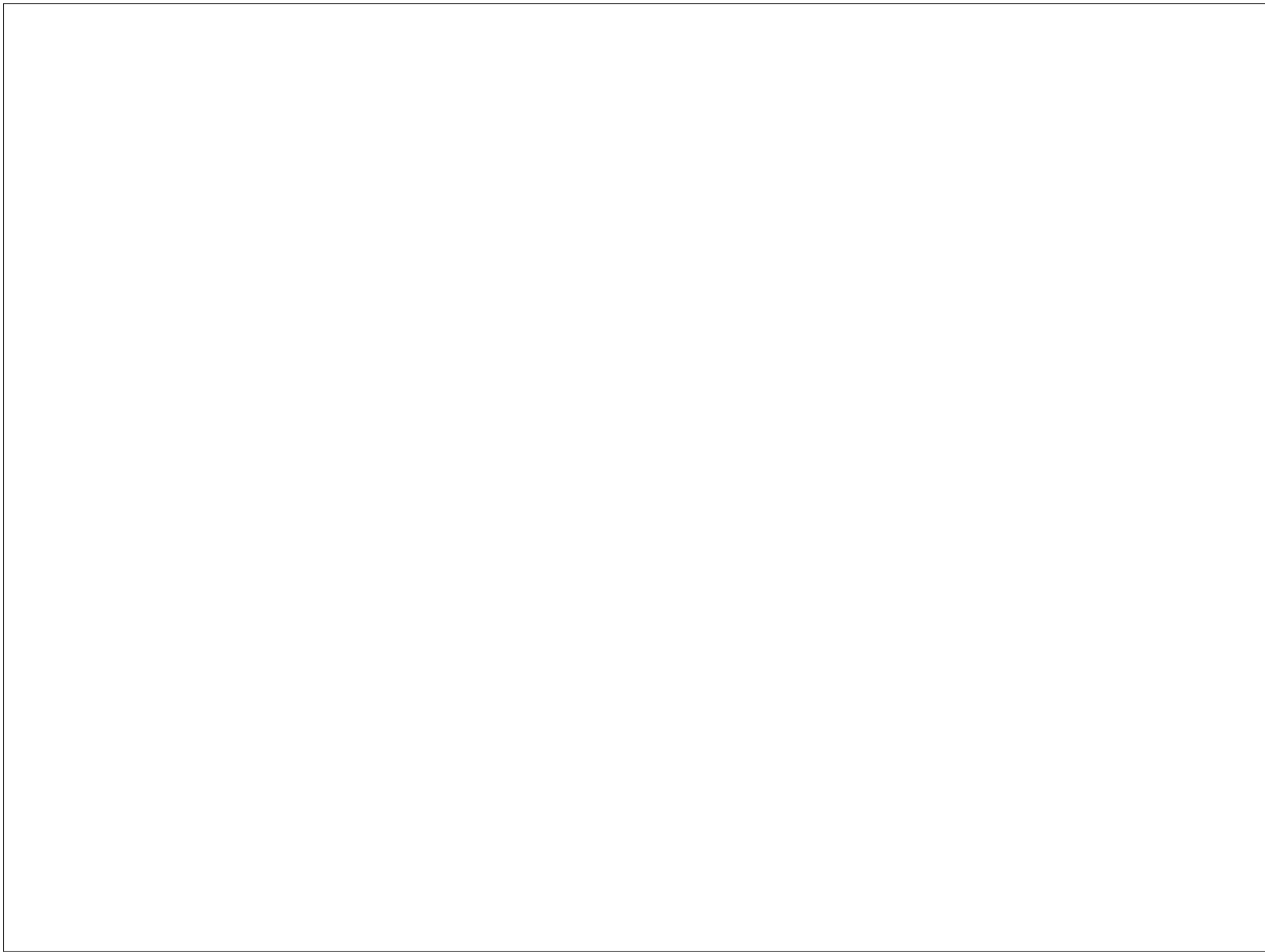
- Les points sont pratiquement alignés : On place la règle pour que les points soient répartis au dessus et au dessous, puis on trace la droite moyenne.

- 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*





3. Interprétation du graphique :

Observations :

La courbe est composée de³..... parties.

Interprétez chacune de ces parties :

1) Entre ^{0 min} et la quand le temps augmente.

2) Entre ^{1,5 min et}
.....

3) Entre
.....

Conclusion : (*Mouvement du mobile*)

Dans la première partie le mobile ^{a un mouvement}

Dans
.....

Dans
.....

3. Interprétation du graphique :

Observations :

La courbe est composée de 3 parties.

Interprétez chacune de ces parties :

1) Entre 0 min et 1,5 min la distance quand le temps augmente.

2) Entre 1,5 min
.....

3) Entre
.....

Conclusion : (*Mouvement du mobile*)

Dans la première partie le mobile
.....

Dans
.....

Dans
.....