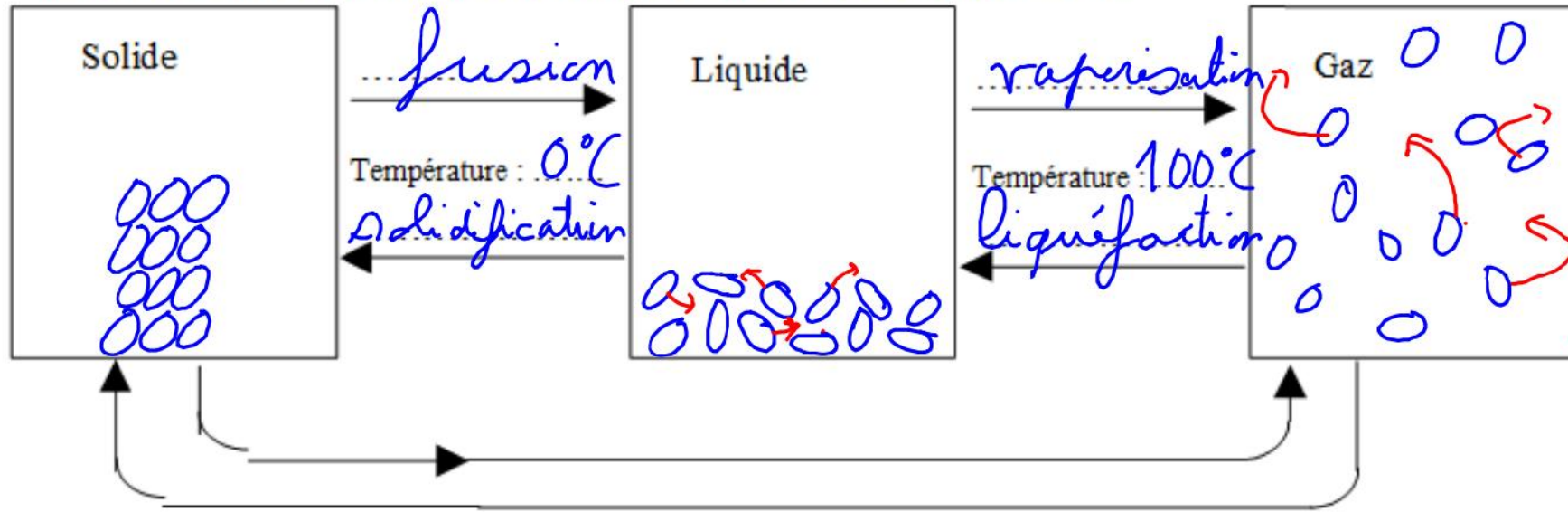


- Représenter les trois états dans le cadre ci-dessous. On ne représentera qu'une douzaine de particules. \circ Compléter les pointillés en indiquant le nom des changements d'états (*les changements solide-gaz sont possibles mais on ne demande pas de nom*). Pour illustrer le déplacement des particules vous pouvez ajouter quelques flèches.





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

Échelle verticale : 1 cm pour

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 :

- 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*.

