

Lorsqu'on a effectué une série de mesures, il est souvent utile de tracer un graphique. Voici quelques règles à respecter dans la construction de ce graphique :

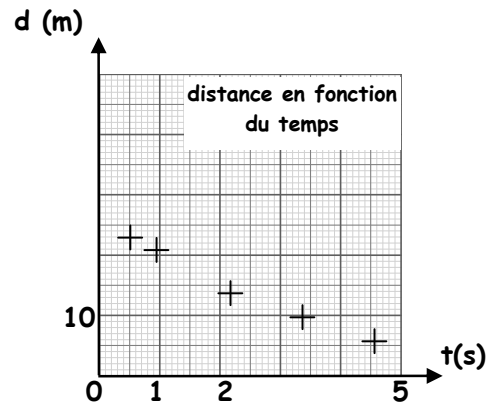
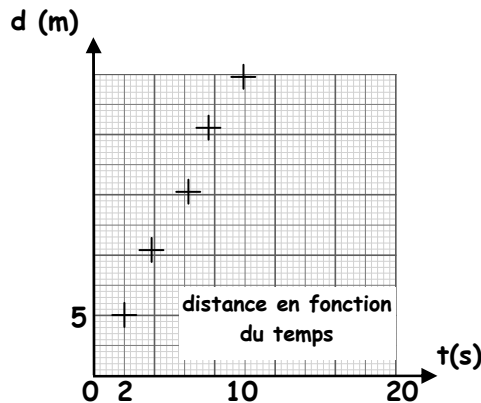
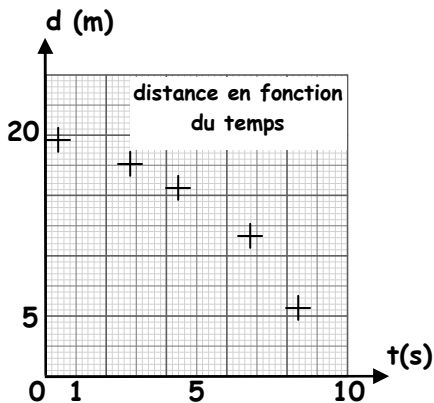
↳ Obtenir un nuage de points

- utiliser du papier millimétré quand cela est demandé sinon une feuille petits carreaux (2 carreaux \leftrightarrow 1cm).
- tracer à la règle 2 axes perpendiculaires, l'un horizontal, l'autre vertical

! en physique, il faut prendre l'habitude de mettre des flèches aux extrémités des axes !

- écrire sur chaque axe la grandeur représentée et son unité
- graduer les axes et indiquer clairement l'échelle choisie
- placer des croix + (et non x) pour chaque point de mesure
- mentionner le titre du graphique

ATTENTION : tracer d en fonction de t, que l'on note aussi $d=f(t)$, signifie qu'il faut placer d en ordonnée (axe vertical) et t en abscisse (axe horizontal) ET PAS L'INVERSE !



↳ Exploiter le nuage de points

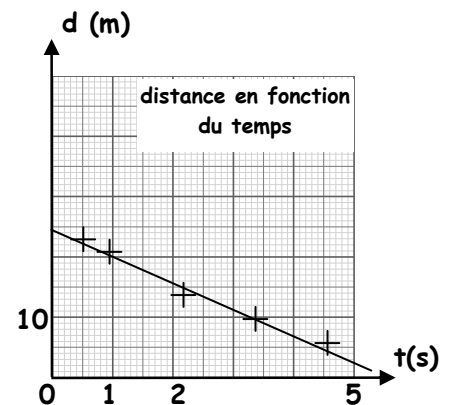
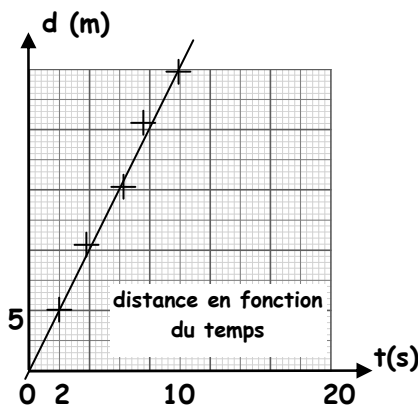
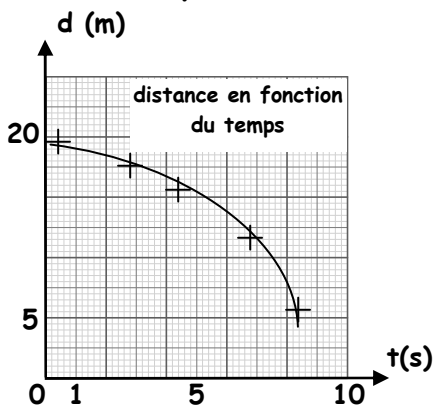
Dans certains cas, il est possible de tracer une courbe qui passe par le maximum de points du nuage :

- droite
- droite qui passe par l'origine
- parabole...



ne jamais joindre les points par des segments de droite !

↳ Ce qu'il faut faire :



↳ Ce qu'il ne faut pas faire ! (repérer les erreurs en rouge)

