

FICHE METHODE : REALISER UN GRAPHIQUE

REGLES A SUIVRE POUR REALISER UN GRAPHIQUE A LA MAIN :

Utiliser du PAPIER MILLIMETRE

ou

PETITS CARREAUX.

Papier gradué :

- * tous les millimètres.
- * tous les 5 millimètres.
- * tous les centimètres.
- * tous les 5 centimètres.

avec à chaque fois un trait de plus en plus épais.

- ① N'utiliser que le crayon à papier pour tracer et écrire.
- ② Choisir un trait épais (5 cm) pour tracer vos axes.
- ③ Nommer chaque axe [Grandeur Physique (Unité)].
- ④ Graduer simplement les axes en respectant l'échelle. (Il n'est pas nécessaire d'écrire toutes les graduations pour éviter de surcharger votre graphique).
- ⑤ Tracer votre graphique.
- ⑤ Ecrire un titre à un endroit "vide" du graphique.

- ⑥ Ecrire votre nom sur le graphique (pas au dos!)
On peut écrire les données si la place le permet (Facultatif)

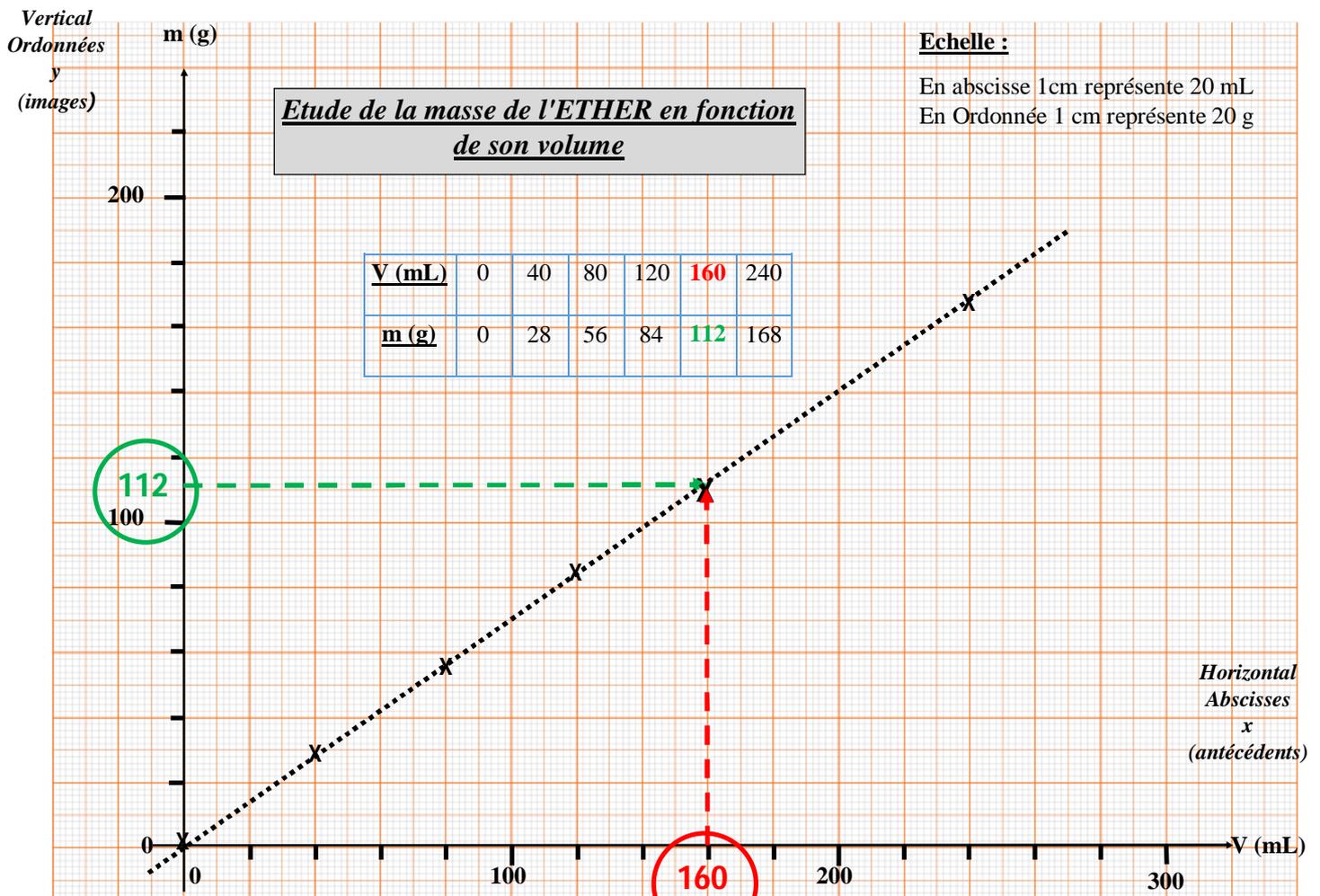
TRAVAILLER AVEC SOIN ET PROPRETE!

2 petits carreaux représentent 1 cm.

1 cm

Dans l'éventualité où vous seriez obligés d'utiliser du papier grands carreaux, il faudra graduer en cm car 1 grand carreau ne fait pas 1 cm!

EXEMPLE :



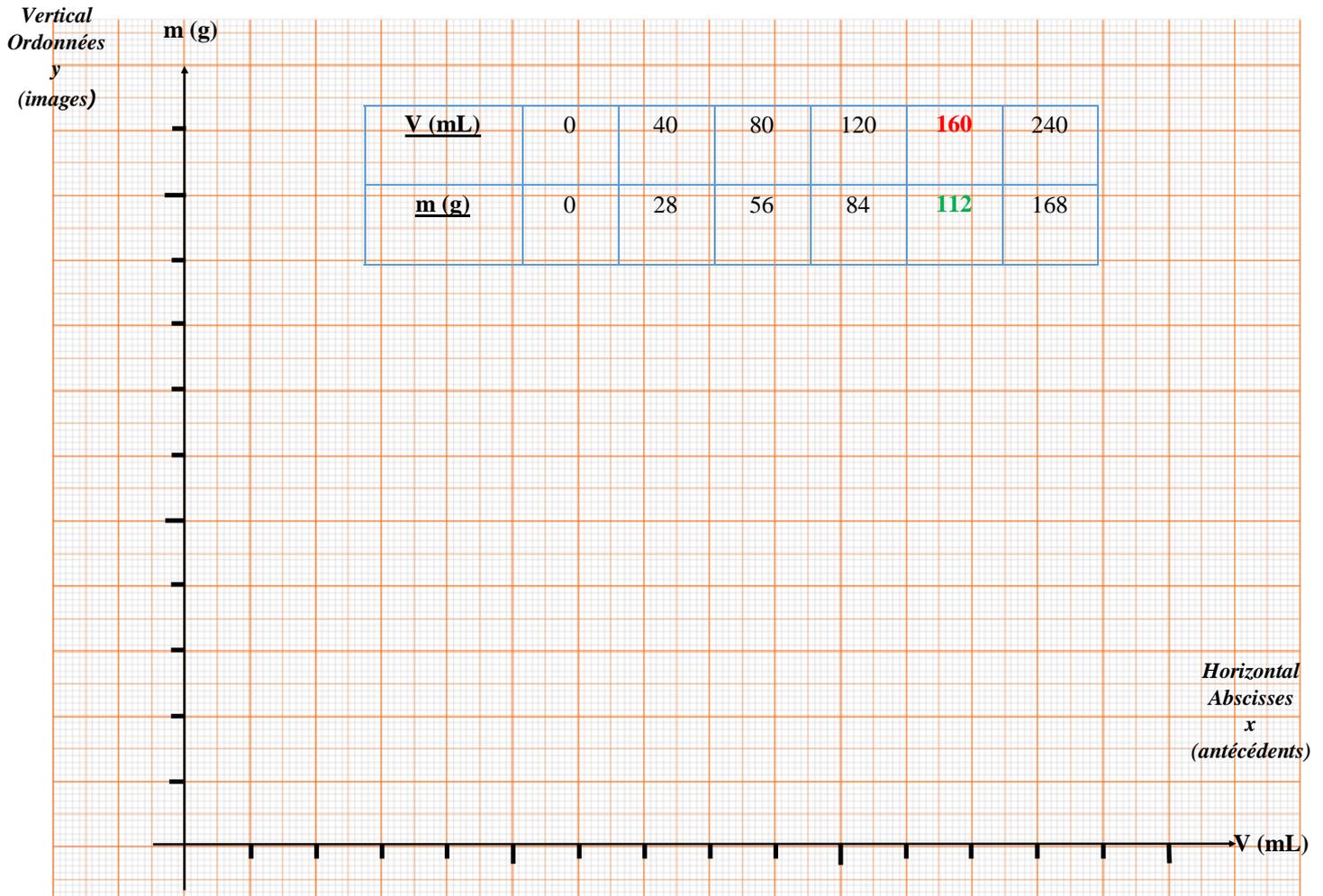
FICHE METHODE :

CHOIX DE L'ECHELLE D'UN GRAPHIQUE

COMMENT CHOISIR UNE ECHELLE ADAPTEE?

Il faut que le graphique soit adapté à votre feuille de papier millimétré, sans être trop petit ni dépasser de la feuille(!).

Il faut 2 échelles, une pour l'axe des abscisses et une autre pour l'axe des ordonnées.



Pour chaque axe :

- ① Regarder l'amplitude (l'écart) entre la valeur la plus élevée et la plus faible et arrondir par excès :

En abscisse pour le volume, on trouve 240 mL que l'on peut arrondir à 300 mL.

En ordonnée pour la masse, on trouve 168 g que l'on peut arrondir à 200 g. Pour chaque axe :

- ② Mesurer la longueur maximale de l'axe et choisir une échelle simple:

En abscisse on dispose de 15 cm pour 300 mL, donc on peut graduer 1 cm pour 20 mL.

En ordonnée on dispose de 10 cm pour 200 g, donc on peut graduer 1 cm pour 20 g.

Echelle :

En abscisse 1cm représente 20 mL

En Ordonnée 1 cm représente 20 g