

Fiche méthode : Réaliser un dessin scientifique

Comprendre l'observation et faire un dessin mais sans les détails inutiles (déchirure sur une feuille d'arbre, bulle d'air dans une préparation microscopique).

1° Préparation :

Le stylo est interdit. Tout se fait au crayon de papier. Prendre une demi-feuille de dessin verticalement.

Très finement, au crayon de papier, laisser une marge de 4 cm à droite, 3 cm en haut et en bas.

- Écrire «NOM Prénom» en haut à gauche et la classe en haut à droite.
- A droite seront placés les légendes. Les cadres inférieurs seront pour le titre et l'échelle du dessin.

2° Le dessin :

- au centre et assez grand.
- respecter les proportions du modèle et faire des traits continus.
- éviter de griser ; ne jamais colorier. Propre : pas de traces de doigts ni de gommage.

3° La légende :

- aligner les légendes contre les traits verticaux
- flèches horizontales sans se croiser, tracées à la règle qui s'arrêtent au trait vertical.
- placer la pointe de la flèche vers l'objet à montrer.
- écrire après les flèches, en minuscule, droit et jamais de travers
- vérifier l'orthographe.

4° Le titre :

Sous le dessin, il doit dire ce que tu as fait et grâce à quoi l'observation a été possible. Exemple ,:

DESSIN D'OBSERVATION D'UNE GRAINE DE HARICOT VUE À L'ŒIL NU.

5° L'échelle :

- On peut mesurer l'objet avec une règle. Pour calculer l'échelle, il faut :
 - mesurer la taille réelle = a
 - mesurer la taille du dessin = b

L'échelle est la valeur par laquelle il faut multiplier " a " pour avoir " b " :

$$a \times \text{échelle} = b \quad \text{donc} \quad \text{échelle} = b / a$$

- On ne peut pas mesurer l'objet (observation au microscope), on ne peut pas donner une échelle. Il faut donner le grossissement utilisé qui a permis l'observation. (voir utilisation microscope)

