

Cours d'EIST

Collège Le Point du Jour

Aucune reproduction

Mme LERDU

Mme MALNATI

M BINET

M COLLET



Module 2



**Existe-t-il des différences
entre les environnements
terrestre et martien ?**

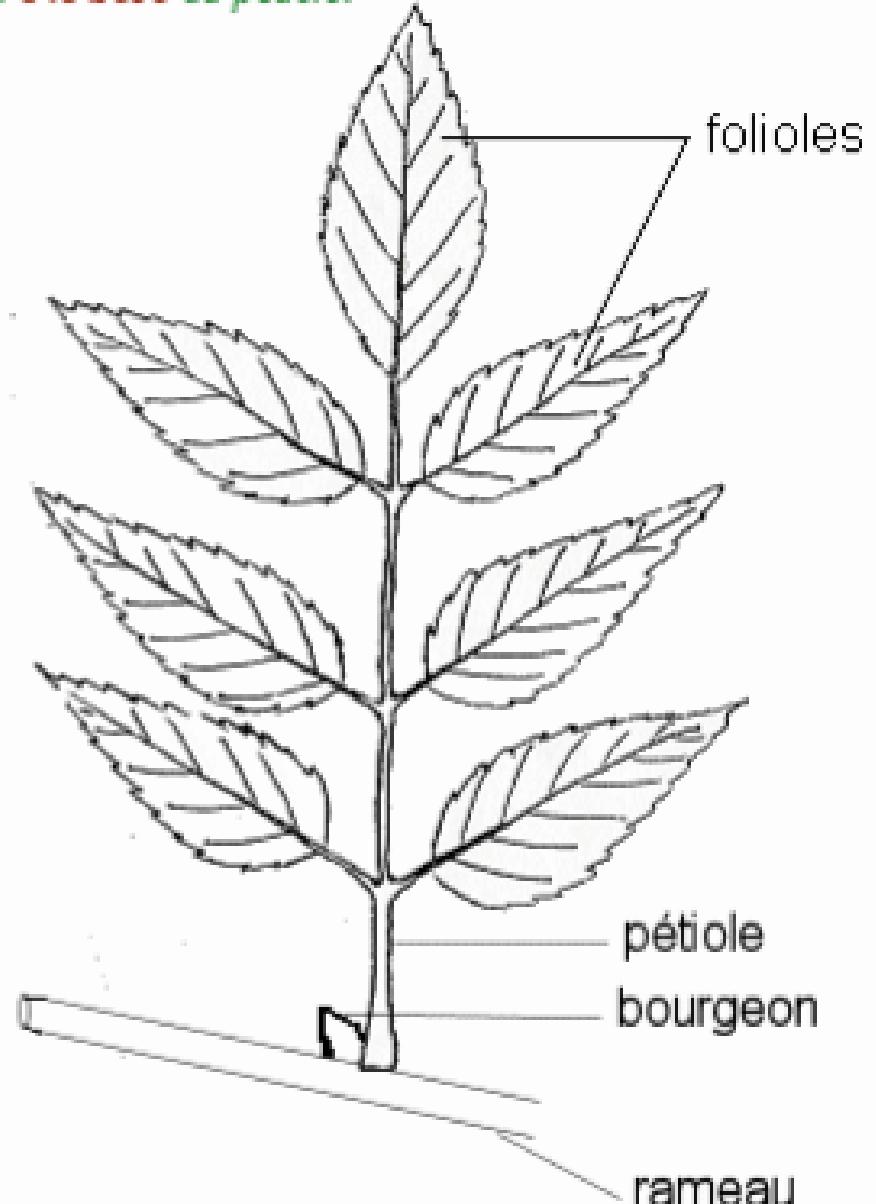
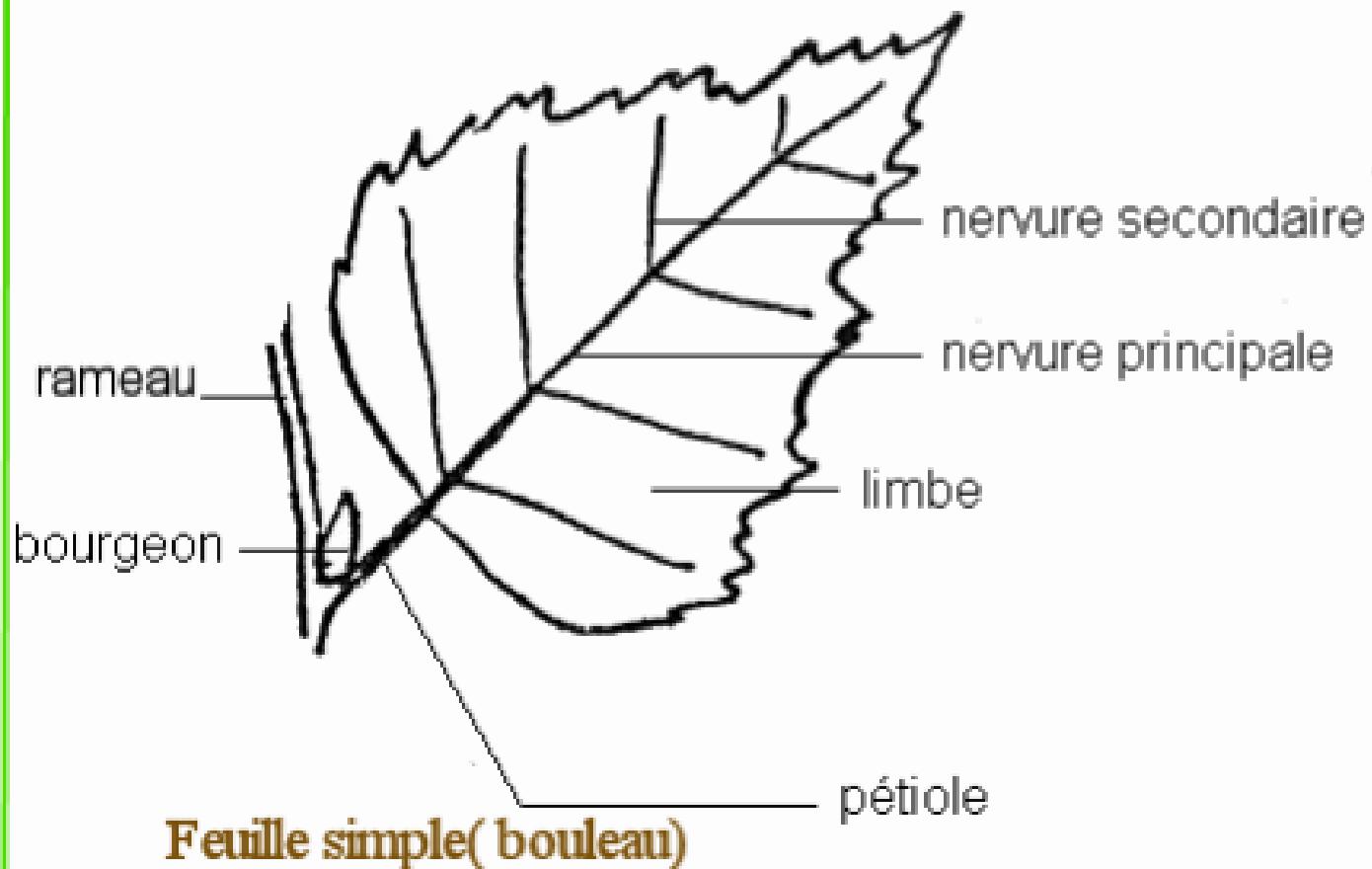
Chapitre 7 : Les plantes

- Une feuille simple est constituée d'un seul limbe continu. On observe un bourgeon à la base du pétiole.

- Une feuille composée est constituée de plusieurs folioles.

On n'observe pas de bourgeon à la base de ces folioles

Le bourgeon se trouve à la base du pétiole.

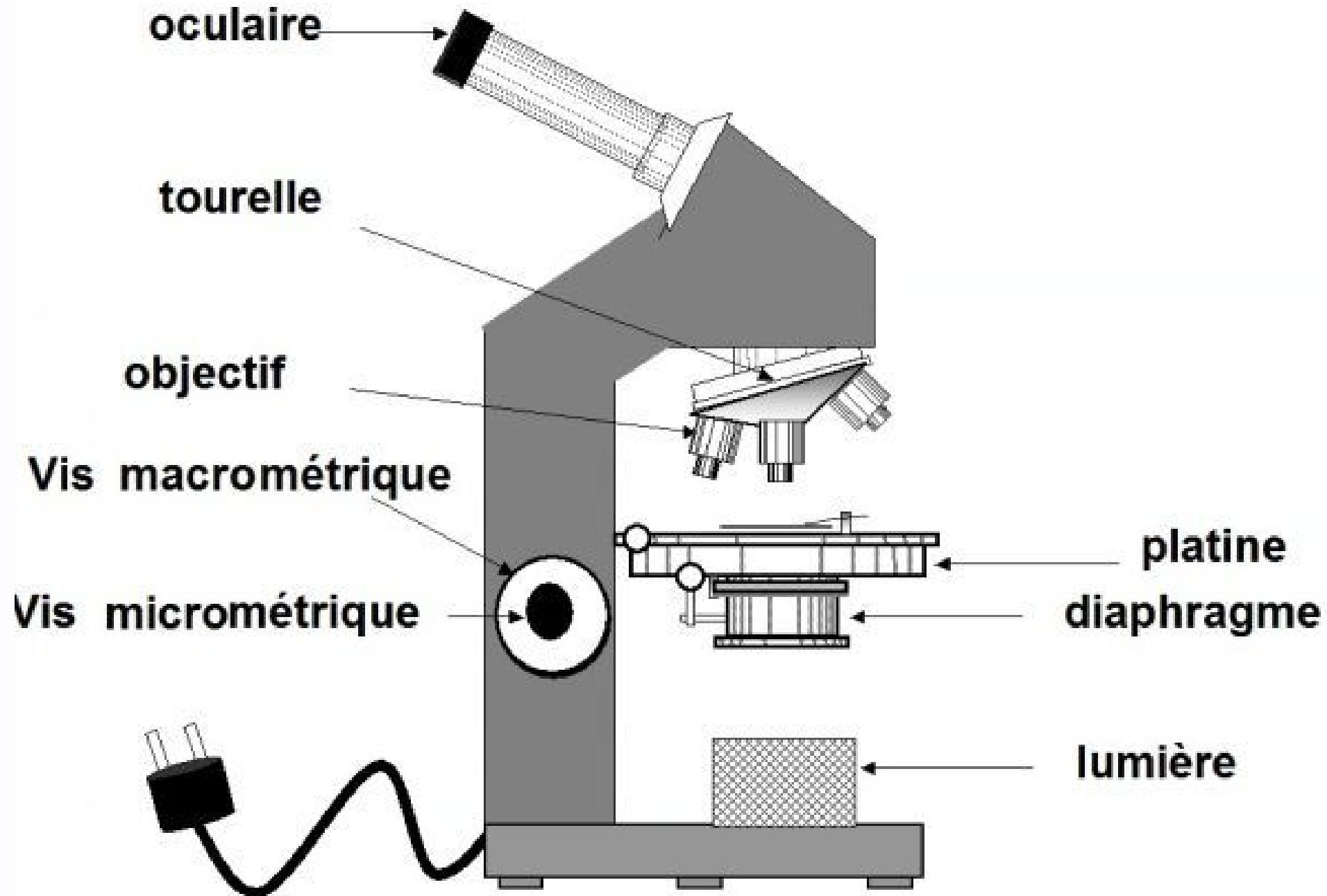


Feuille composée(sureau).

Afin de mieux comprendre les plantes et les êtres vivants, nous allons les regarder de plus près.

Le microscope

Découvrons le microscope



Définitions

oculaire : C'est une lentille grossissante, c'est l'endroit où l'on regarde, il n'est pas nécessaire de poser l'oeil dessus.

tourelle : c'est un revolver qui tourne, ce qui permet de mettre plusieurs objectifs, pour grossir plus ou moins.

objectif : c'est une lentille grossissante

platine : là où l'on pose la lame mince

diaphragme : permet de faire passer plus ou moins de lumière

vis macrométrique : vis permettant de faire monter ou descendre la platine grossièrement, cm par cm.

vis micrométrique : vis permettant de faire monter ou descendre précisément la platine, mm par mm.

source lumineuse : afin d'observer à travers la lame mince, il faut obligatoirement une source lumineuse.

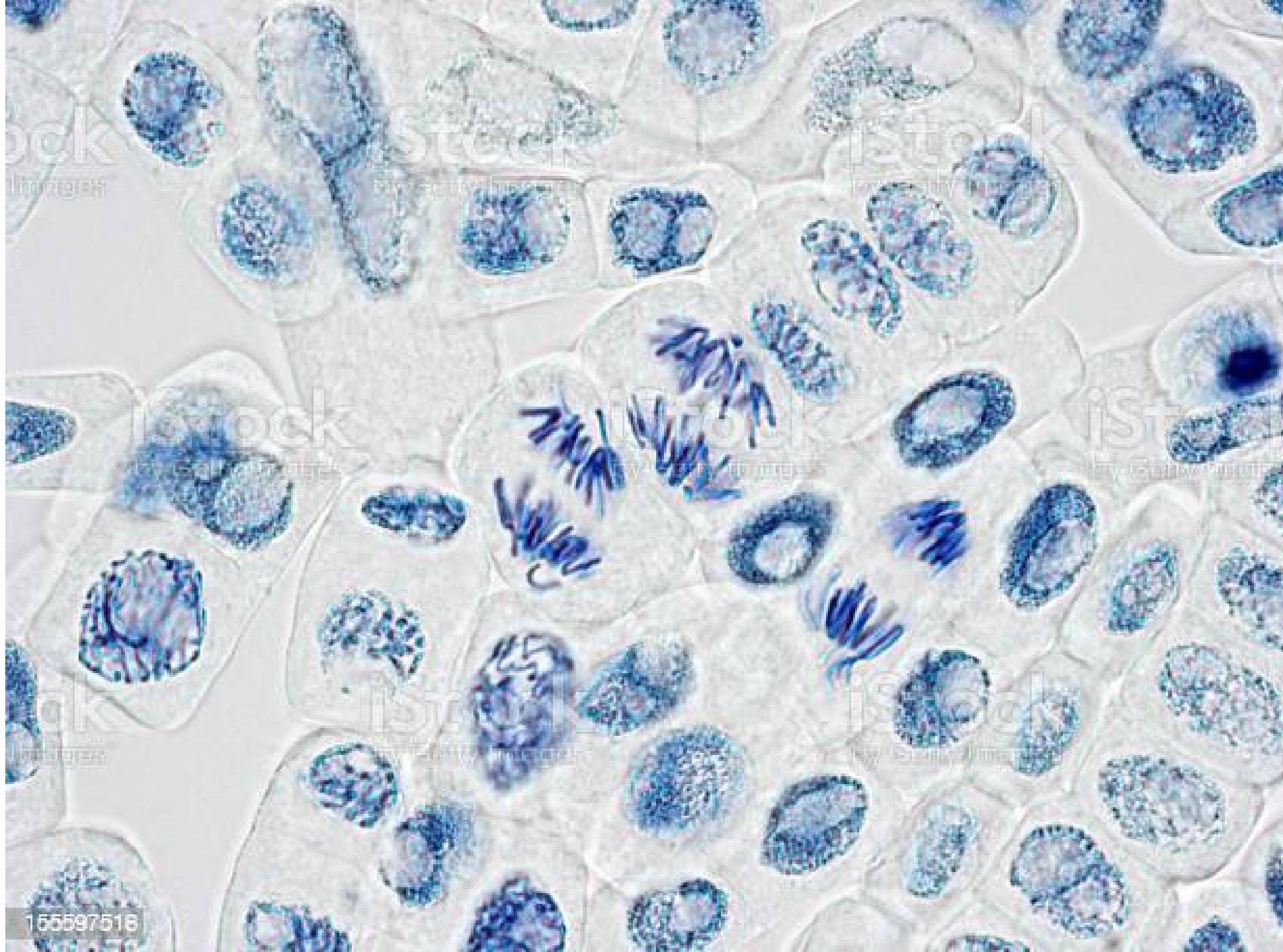
Se servir du microscope

Lien pour animation



Bilan

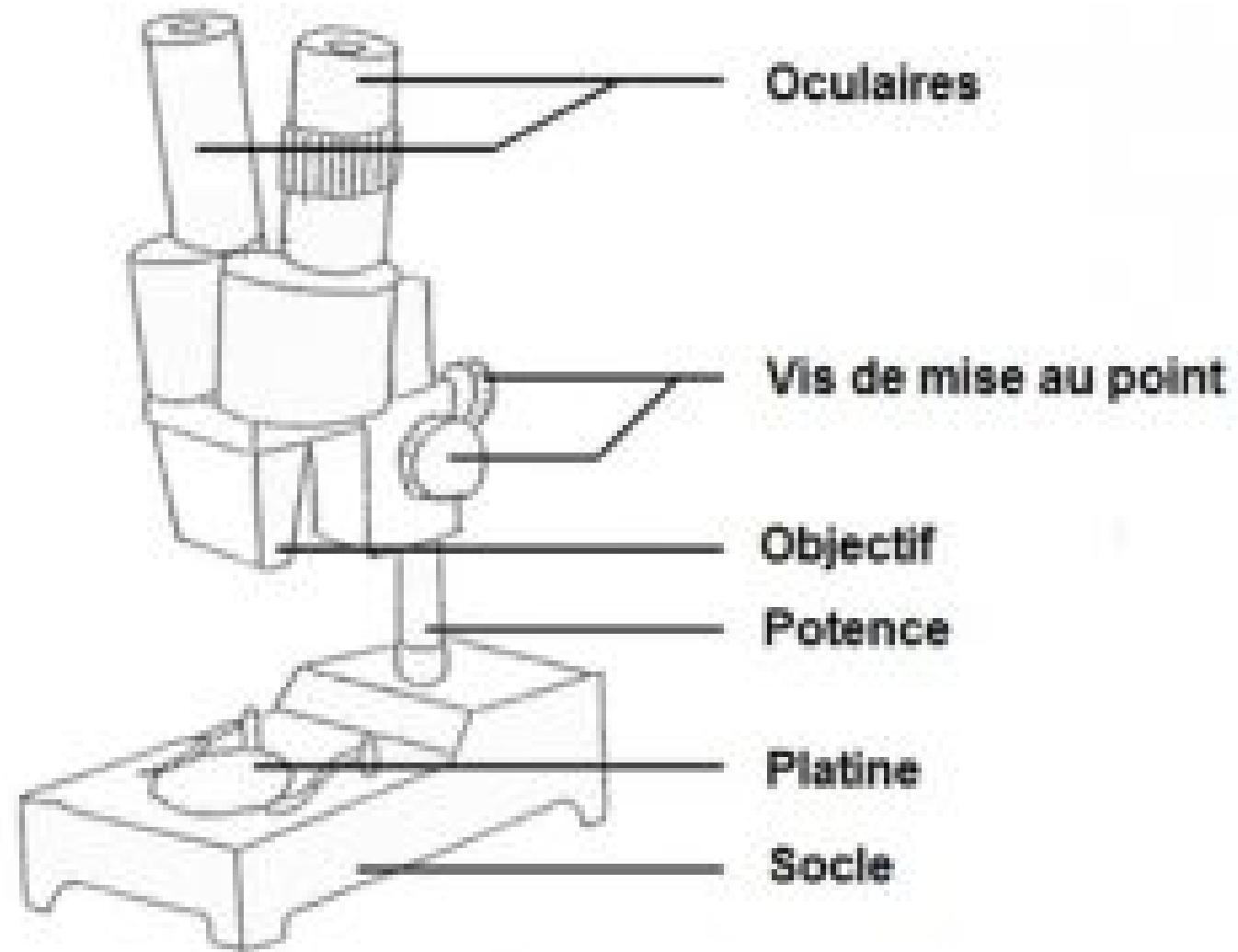
Le microscope est un **instrument** permettant de **grossir** l'image d'un échantillon mince traversé par la lumière.



155597516

Un autre outil d'observation : la loupe binoculaire.

Dessin d'une loupe binoculaire



Une **loupe binoculaire** est un outil permettant de grossir les objets, mais contrairement au microscope, il n'est pas nécessaire que la lumière traverse l'objet, il s'agit de regarder la surface de l'objet.

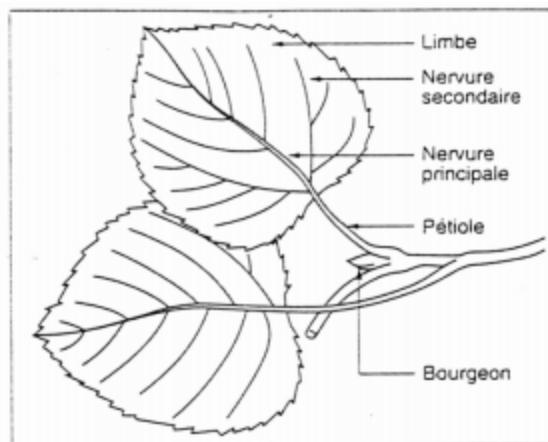
Sable à foraminifère; plage de la Badine, Giens (Var)



Faire un dessin d'observation

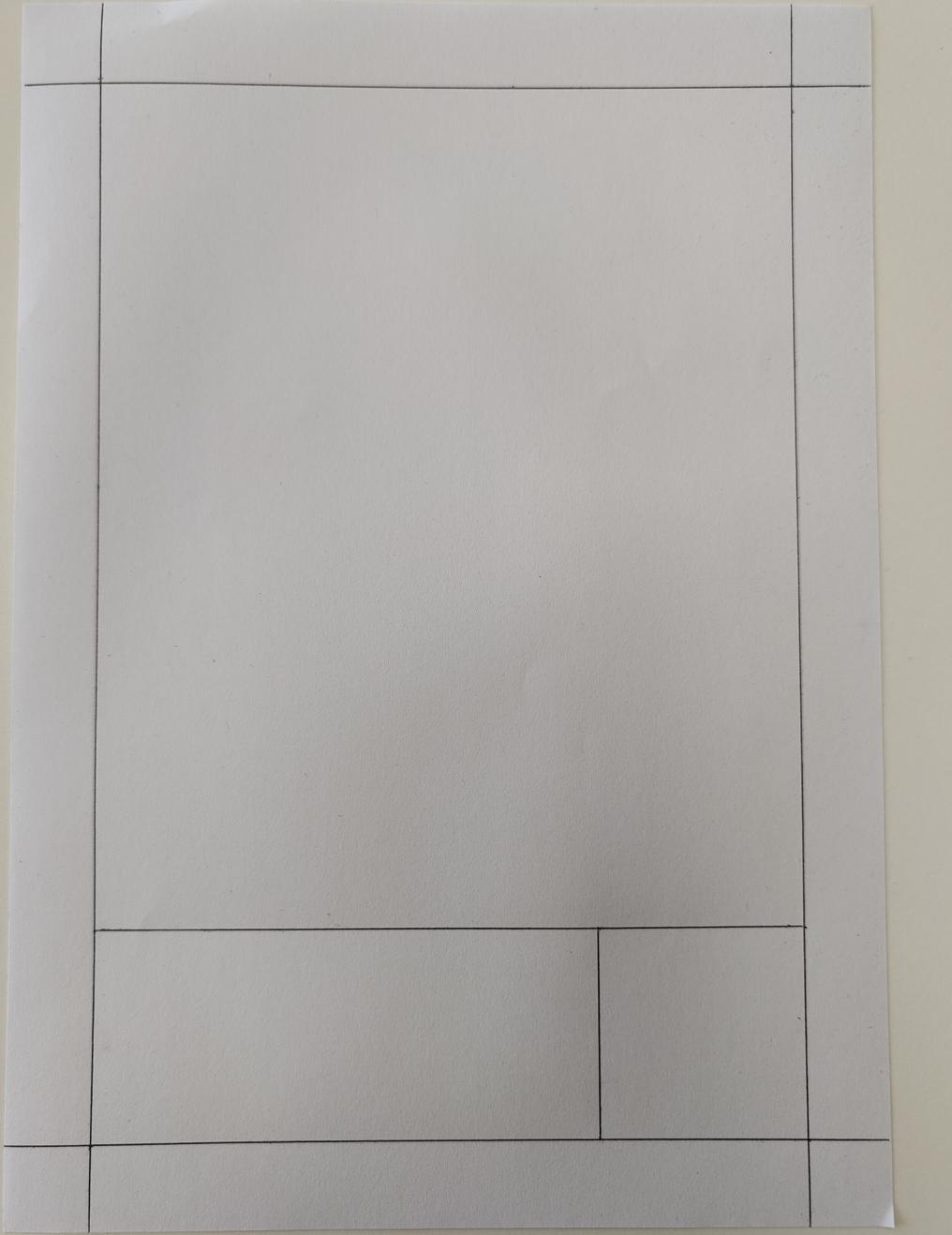
- Le dessin d'observation se fait toujours sur une feuille à dessin avec un crayon à papier de dureté moyenne (N°2 ou HB).
- On n'utilise jamais de couleurs (sauf exception).
- Le dessin doit être de taille suffisante et dès le départ, il faut savoir qu'il faudra y ajouter :
 - une légende,
 - un titre (sous le dessin et le souligner)
 - une échelle
 - le grossissement ou les dimensions réelles de ce qui est représentéCeci vous permettra de centrer votre dessin sur votre feuille.
- La légende peut figurer sur un seul côté ou au contraire sur les deux côtés du dessin.
- Les traits de rappel sont horizontaux, se terminent par une flèche et s'arrêtent selon une ligne verticale.

Voici un exemple de dessin d'observation :



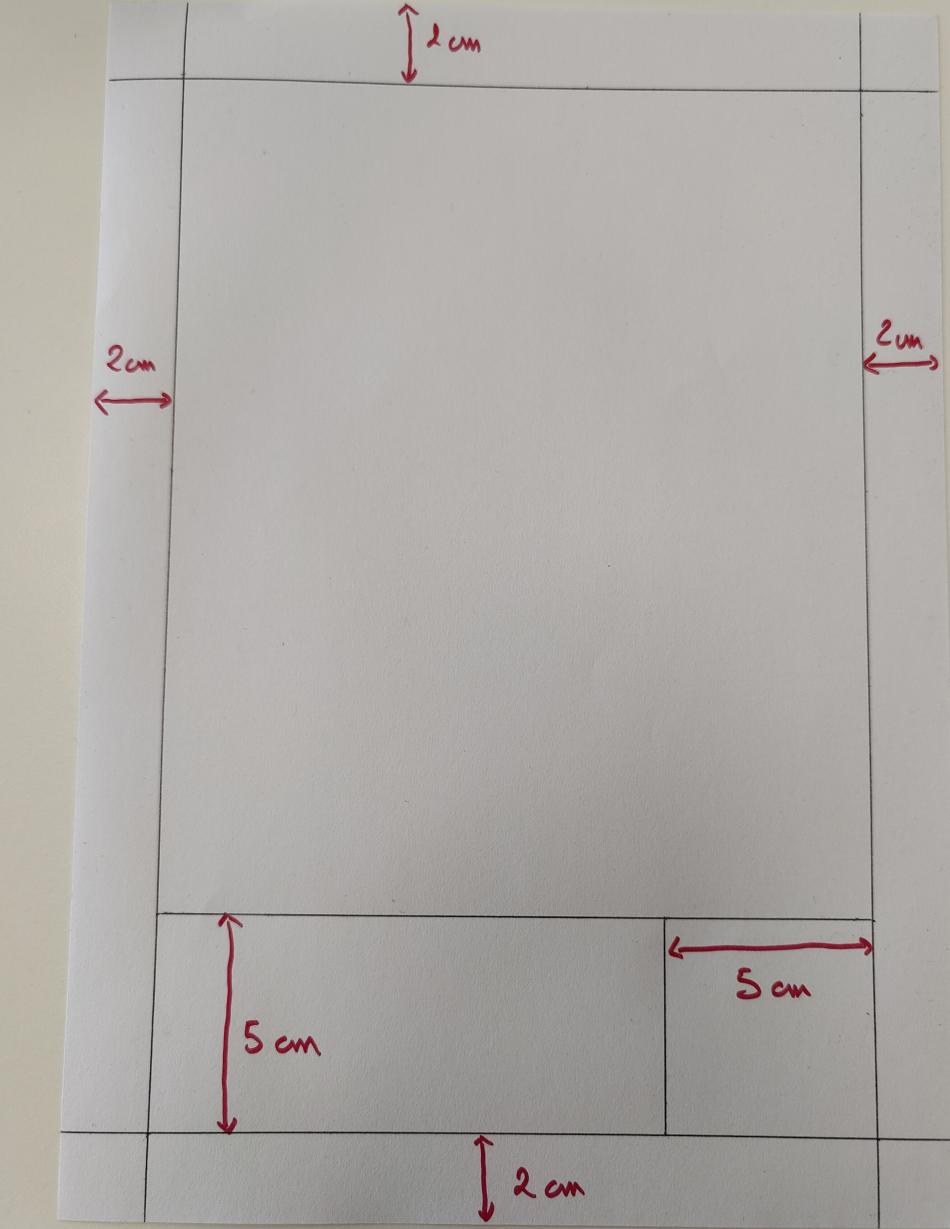
La feuille simple de tilleul

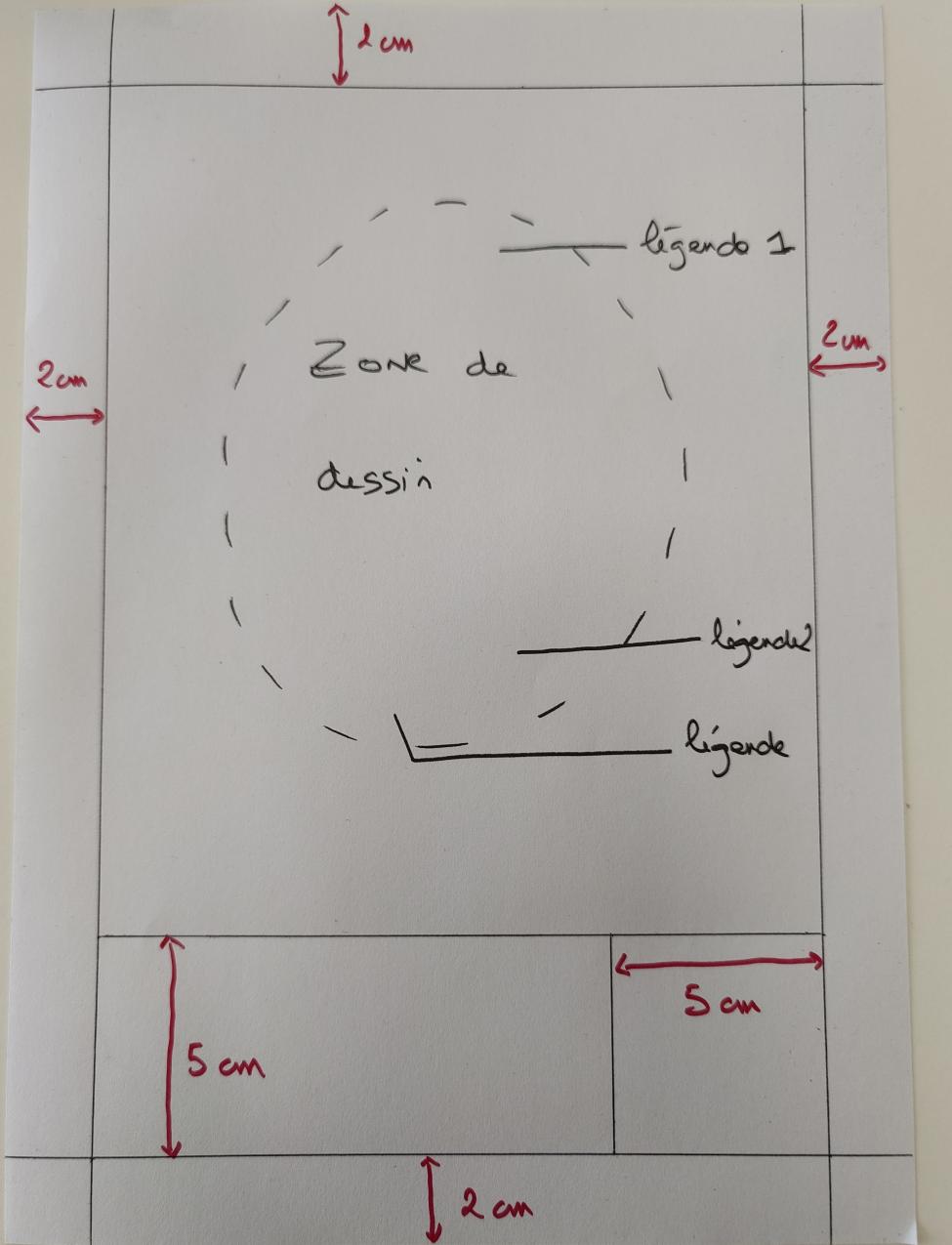
Fiche



Voici à quoi doit ressembler votre feuille à dessin avant de commencer.
Il faut prendre une feuille blanche, format A4.

Le cadre extérieur est à faire à 2 cm du bord de la feuille. Le cartouche fait 5 cm de haut, et la case à droite, fait également 5 cm.





Le dessin se fait au centre de la feuille, sans couleur, uniquement au crayon, les légendes se trouvent au bout de traits horizontaux, qui pointent précisément.

Le titre se met dans le cartouche en bas de la feuille, la case de droite permet d'y mettre des informations sur l'observation, comme la coloration, le grossissement...

