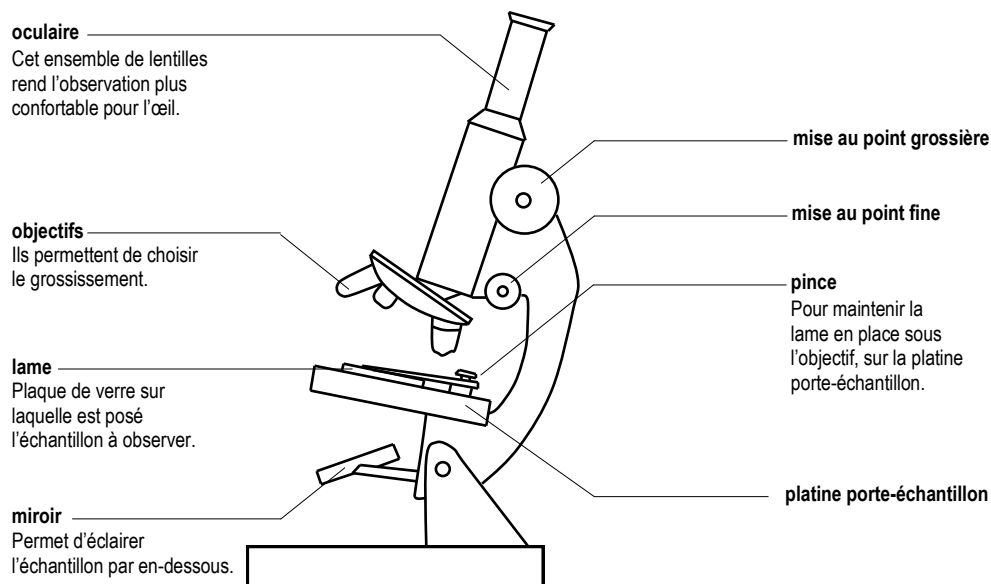




Un microscope est un instrument optique qui permet de grossir l'image d'un objet minuscule de façon à le rendre observable par un œil humain. On ignore qui fut l'inventeur du premier microscope... Cet objet est apparu au XVII^e siècle et s'est, depuis, grandement perfectionné : aujourd'hui, les microscopes électroniques permettent d'observer les atomes...

Schéma d'un microscope optique "droit"



Un objectif qui indique $\times 300$ donnera l'impression que l'échantillon observé est 300 fois plus gros qu'en réalité.

Précautions d'emploi

La présence de lumière est importante pour permettre une bonne observation. L'échantillon que l'on souhaite observer doit être translucide (il faut parfois couper très finement l'objet que l'on souhaite observer pour que l'épaisseur obtenue lui permette de laisser passer la lumière). Il faut prendre garde de ne **jamais toucher la lame avec l'objectif** lorsque l'on manie la molette de mise au point grossière : on risque de la casser la lame.

Observations à l'aide d'un microscope

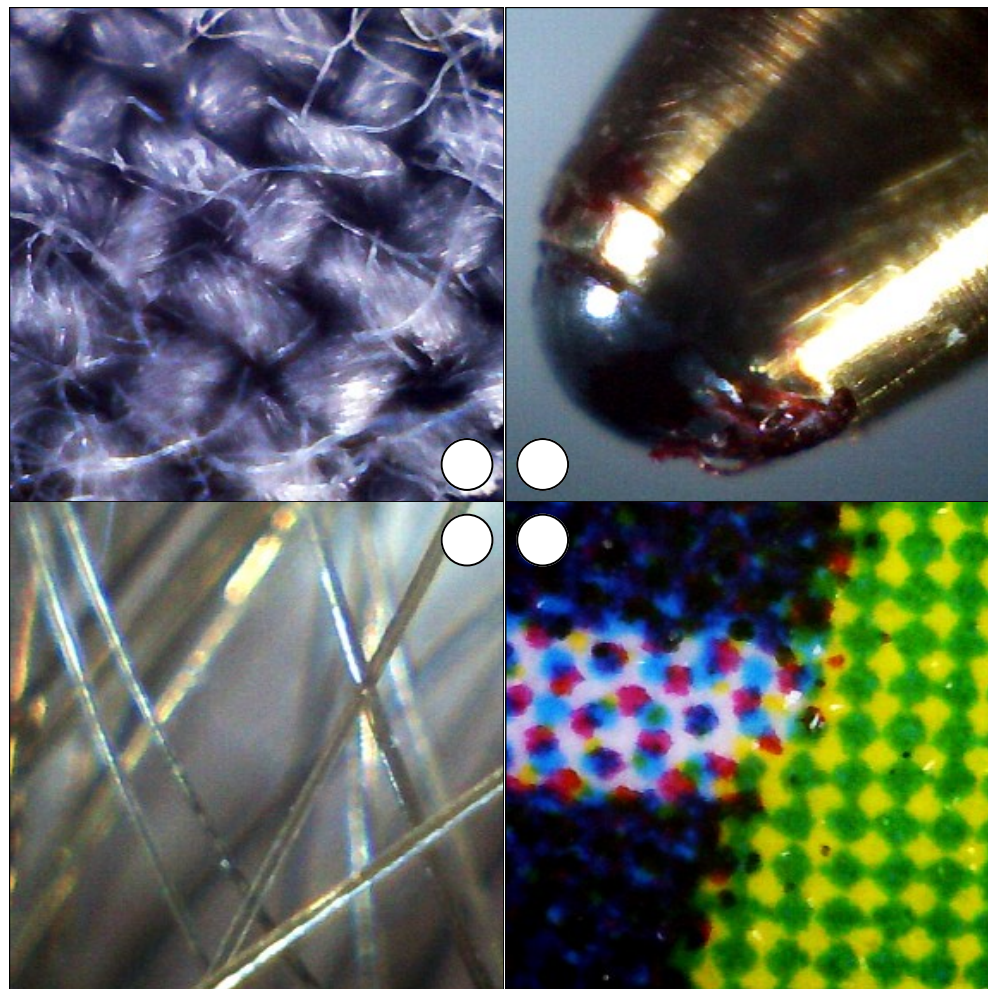
Voici quatre photographies prises à l'aide d'un microscope. Attribue à chacune le numéro de la légende correspondante.

① Cheveux

② Impression offset en quadrichromie

③ Pointe d'un stylo à bille

④ Tissu en coton



◆ Sur une feuille vierge, à l'aide d'un crayon à papier, réalise le schéma d'une partie de l'objet de ton choix, observé à l'aide d'un microscope. Légende-le.

◆ Assure-toi que tu peux nommer et expliquer la fonction des différents composants d'un microscope.