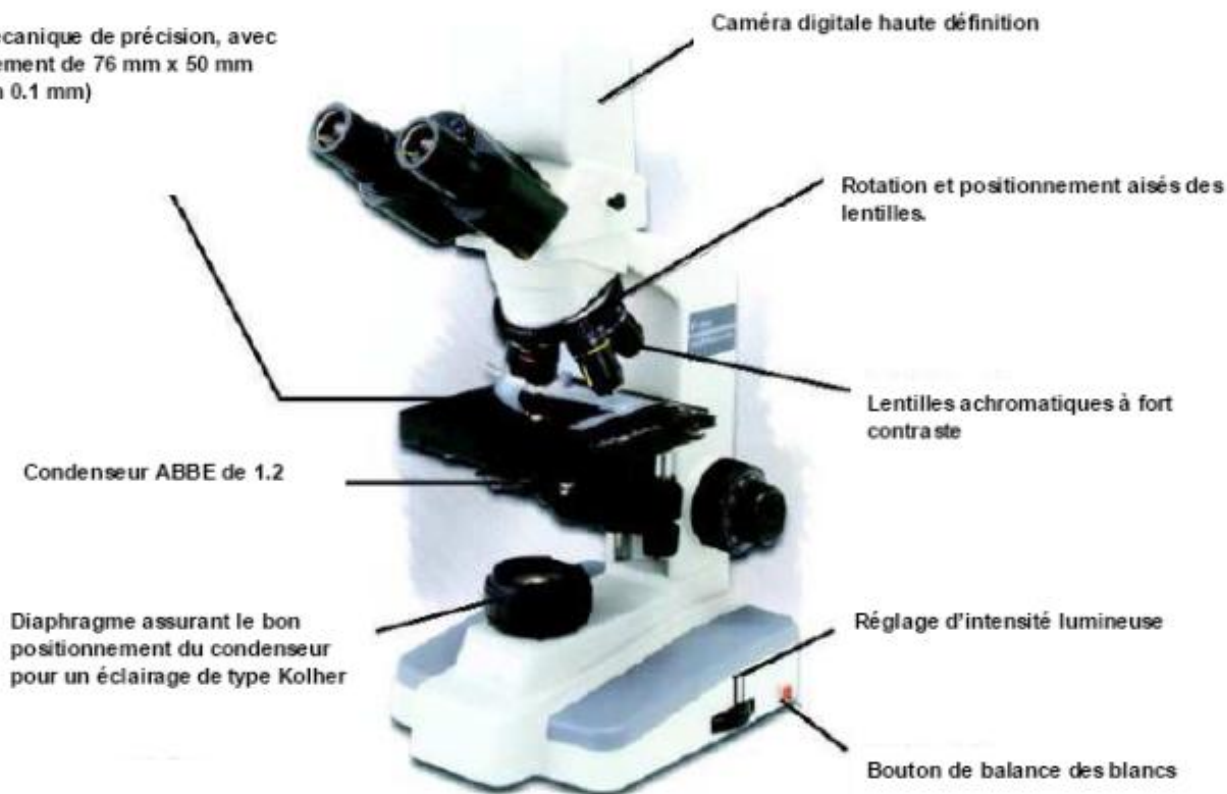


3) OBSERVATION AU MICROSCOPE :

Voici un microscope à fort grossissement :

Platine mécanique de précision, avec un débattement de 76 mm x 50 mm (résolution 0.1 mm)



	Echantillons des fibres àagrafer	Schémas et Observations
N°1		
N°2		
N°3		
N°4		
N°5		

4) COMBUSTION DES FIBRES VEGETALES :

- Approchez la flamme
- Notez ce que vous observez
- Dans la flamme, notez ce que vous voyez, ce que vous sentez
- Éloignez la flamme, notez (continue de brûler, s'arrête de brûler, flamme visible ou pas....)
- Indiquez l'aspect des résidus (couleur, qualité, friable, dur ...)
- Complétez le tableau pour chacun des matériaux :

Échantillon à agrafer : Indiquer sa Composition	Comportement à l'approche de la flamme	Comportement dans la flamme	Comportement retiré de la flamme	Nature et aspect des cendres

5) TITRE d'UN FIL :

Le titre d'un fil (constitué de plusieurs fibres) permet de connaître la masse en gramme par rapport à une longueur du fil.

Unité de titre d'un fil	définition	exemple
Le tex	c'est la masse en gramme de 1000 mètres de fil	un fil a un titre de 30 tex, cela signifie qu'une longueur de 1000 mètres de fil a une masse de 30 g
Le décitex : dtex (Sous multiple du tex)	1dtex = 0,1 tex C'est la masse en gramme de 10000 mètres de fil	Un fil de 30 tex = 300 dtex 10000 mètres de fil ont une masse de 300 g
Le denier : den	c'est la masse en gramme de 9000 mètres de fil	un fil a un titre de 27 den, cela signifie qu'une longueur de 9000 mètres de fil a une masse de 27 g 27 den = 3 tex = 30 dtex
Le numéro métrique Nm	C'est la longueur en mètre pour une masse de un gramme de fil, ou la longueur en km pour une masse de 1 kg de fil	Un fil a un numéro métrique de 20 Nm, cela signifie qu'1 gramme de fil a une longueur de 20 mètres

Vous disposez d'une bobine de fil. Indiquer sa composition. Déterminer le titre du fil en tex, dtex, den et Nm :

Exemples de fils	composition	Titre en tex	Titre en dtex	Titre en denier	Numéro métrique Nm
N°1					
N°2					

Expliquer votre démarche et vos calculs :

6) EXEMPLES DE PRODUITS TEXTILES, APPLICATIONS, UTILISATIONS des FIBRES VEGETALES :

Citer des exemples de vêtements, produits textiles, ameublement, autres domaines... des fibres végétales en précisant leur composition :