Nom : …… **Classe :** ……

Prénom : …… **Date :** ……

SEANCE N°7
Le microscope

I. Informations sur le microscope

Le microscope est un instrument d'observation qui utilise la lumière visible pour obtenir des images agrandies d'objets minuscules dont les détails échappent à l'œil nu.

Il est composé :

☞ **d'un oculaire** : c'est l'endroit où nous mettons l'œil pour observer ; il grossit 10 x.

☞ **d'objectifs** : il y en a trois, un rouge (x 4), un jaune (x .....) et un bleu (x .....)

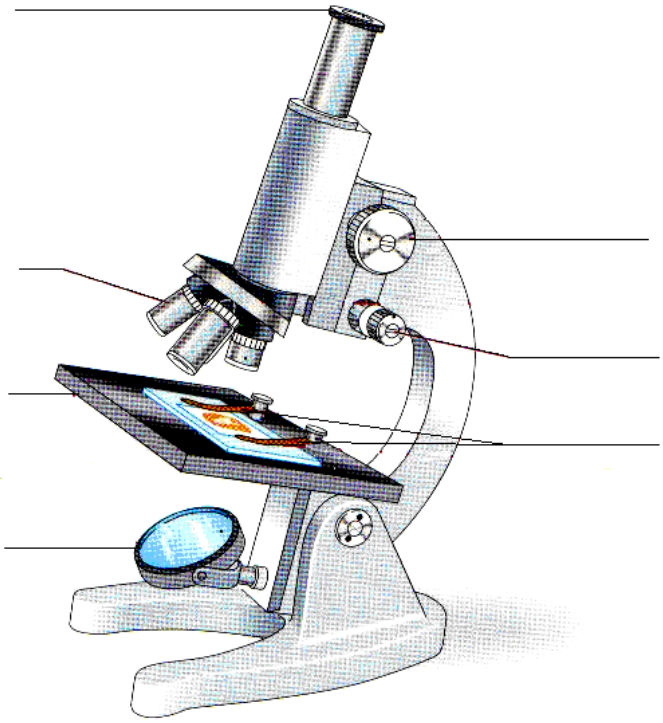
Pour obtenir le grossissement total du microscope il faut multiplier le grossissement de l'oculaire avec le grossissement de l'objectif

Exemple :
- pour l'utilisation de l'objectif rouge, le grossissement total est 10 x 4 = 40
- pour l'utilisation de l'objectif ……, le grossissement total est ……
- pour l'utilisation de l'objectif ……, le grossissement total est ……

☞ **d'une platine** : il s'agit de l'endroit où l'on pose la lame à observer

☞ **de deux valets** sur la platine : ils permettent de bloquer la lame à observer.

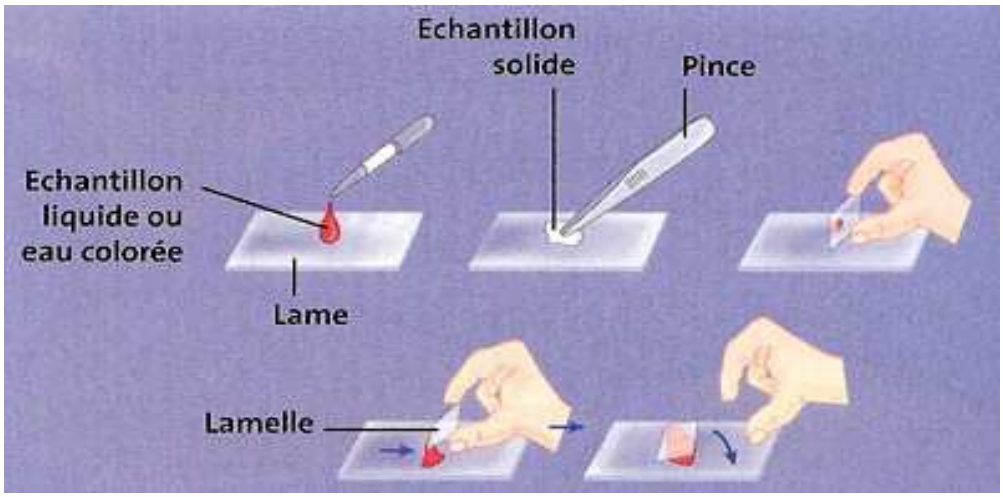
II. Schéma du microscope



Titre : …….

III. Comment réaliser une préparation microscopique ?

① Placer une goutte d'eau ou de colorant au centre de la lame
② Placer l'échantillon à observer au centre de la goutte à l'aide d'une pince
③ Recouvrir délicatement l'échantillon d'une lamelle en évitant la formation de bulles
④ Si de l'eau déborde de la lamelle, absorber le surplus avec un morceau d'essuie tout.



IV. Observation d'une préparation microscopique

N'oubliez pas de **commencer par le plus petit grossissement** → objectif rouge !
Baisser au maximum l'objectif **sans casser la lame** grâce à la vis de mise au point puis remonter doucement!

☞ **Réaliser le dessin de votre observation ci-dessous :**

Nom : ..... **Classe :** .....

Prénom : ..... **Date :** .....

SEANCE N°7
Quelques observations supplémentaires au microscope

Compléter les légendes des différentes observations ci-dessous :

Photo	Observation de peau d'oignon au moyen grossissement (x400)	**Légende**

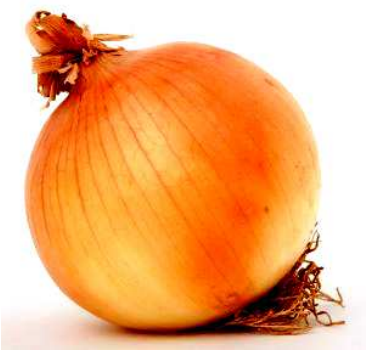
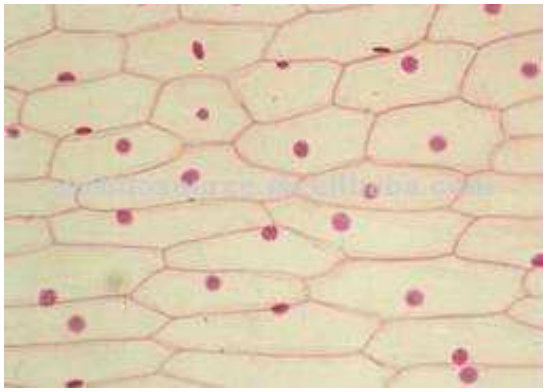
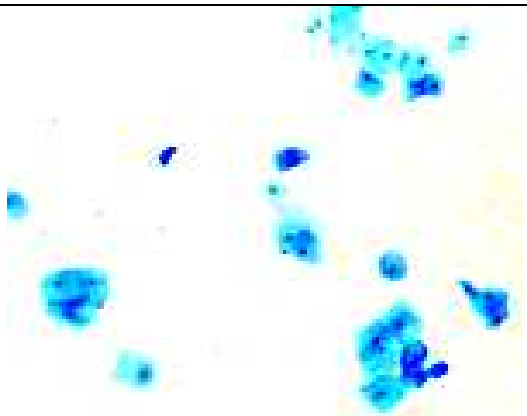
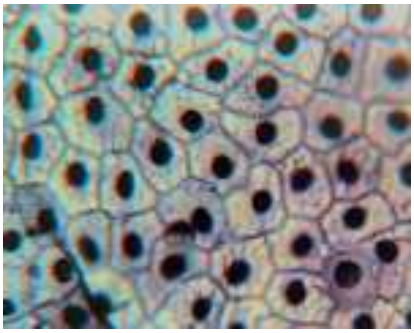
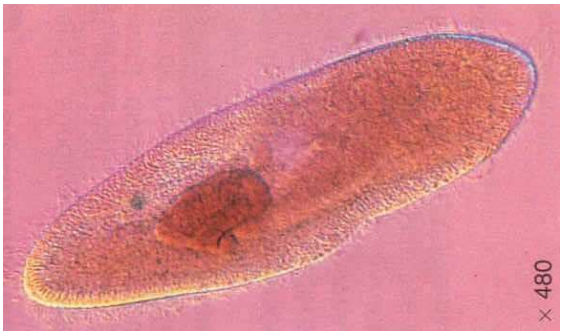

	

image	Observation de cellules buccales humaines au grossissement (x40)	**Légende**
		
	Observation de cellules buccales humaines au grossissement (x480)	**Légende**

photos	Observation de peau de triton au grossissement (x40)	**Légende**
	Observation de peau de triton au grossissement (x100)	**Légende**
		
Description	Observation de peau d'une paramécie au fort grossissement (x480)	**Légende**
Dans de l'eau stagnante, on peut observer au bout de quelques jours un voile grisâtre qui se développe en surface. Il contient des paramécies (voir photo ci-contre).