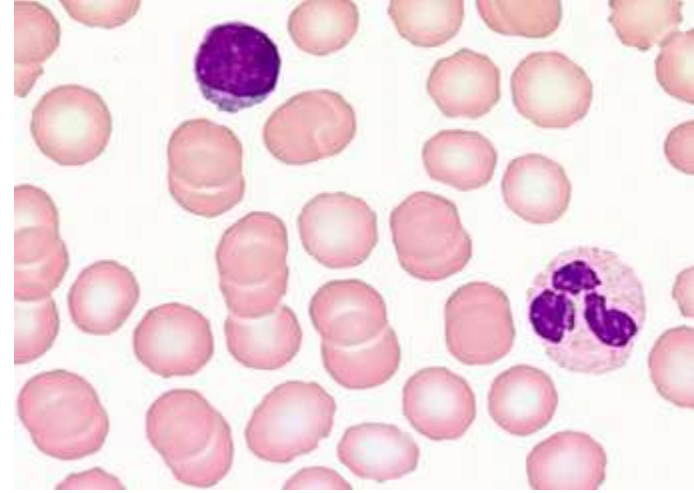
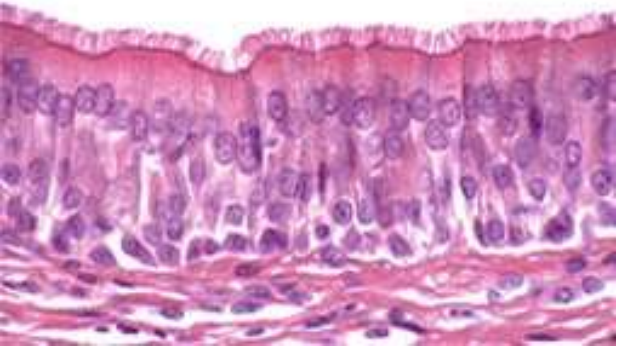
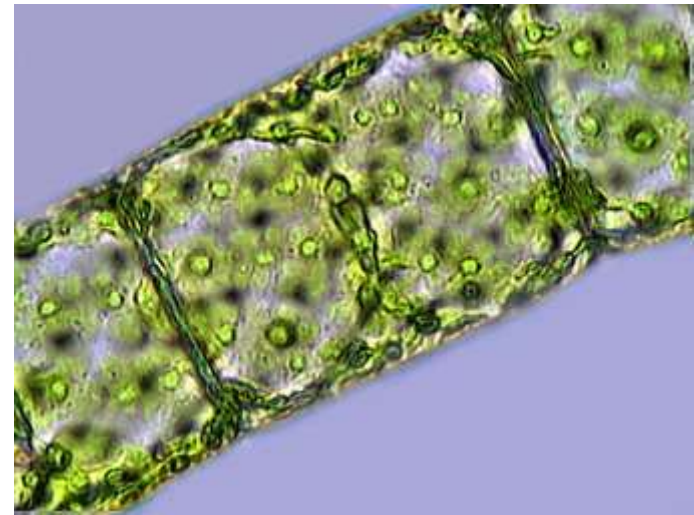


TP biologie cellulaire 0

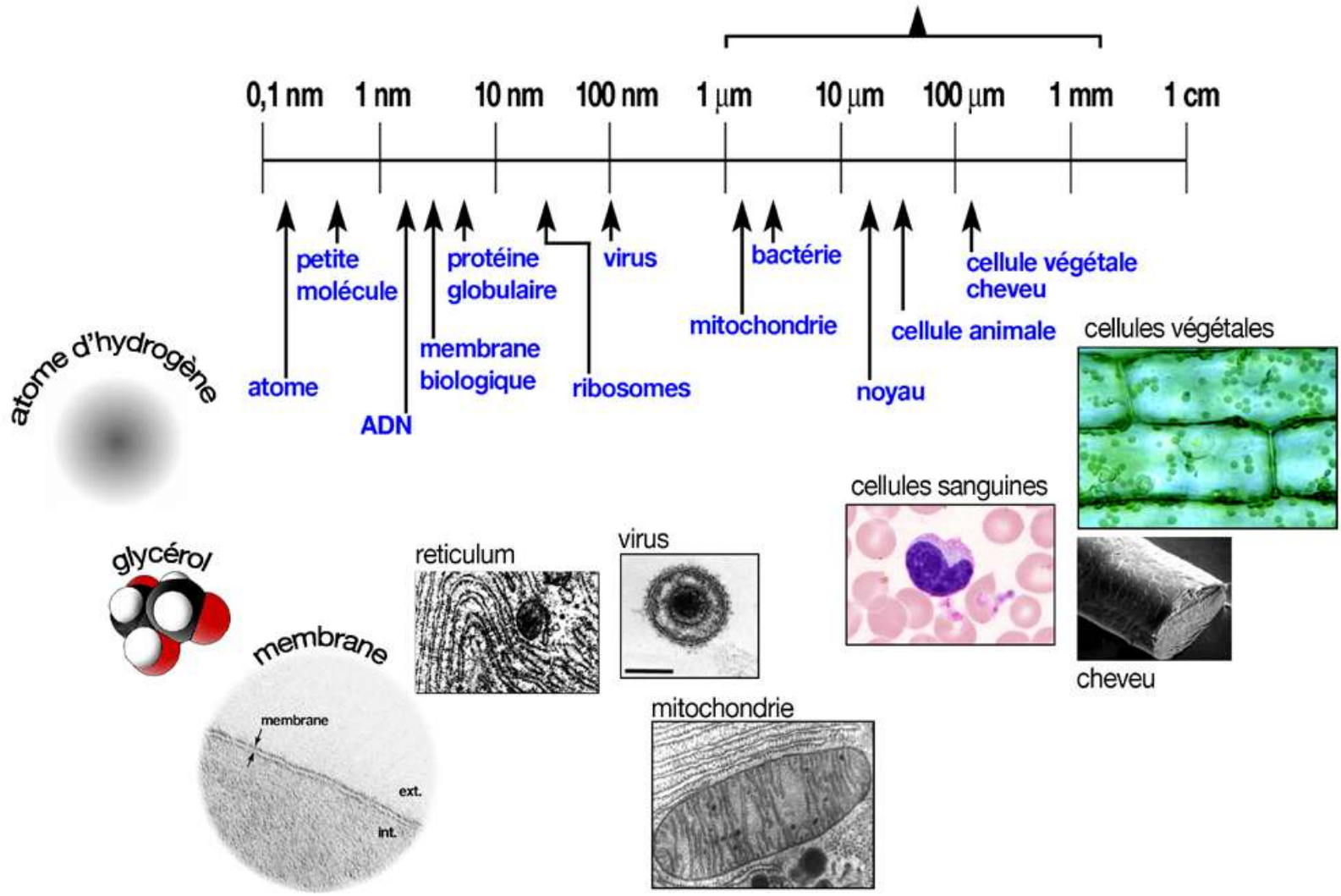


**Observations microscopiques de
tissus et de cellules :**

La diversité cellulaire - 1



MICROSCOPIE OPTIQUE



Quelques ordres de grandeur

(Document B. Anselme)

→ **Complétez le tableau ci-dessous :**

Objectif			
Grossissement			
Diamètre du champ d'observation			

Cellule d'épiderme d'oignon



10 μ m

M.O. x 320

Coloration au vert de méthyle acétique.

Utilisation d'une lame de numération cellulaire KOVA

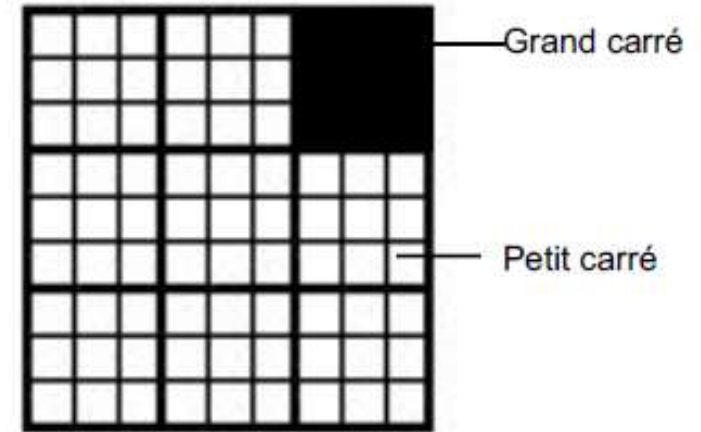


Schéma représentant la grille
située au fond d'une cupule

Une lame KOVA comporte 10 cupules individuelles numérotées (voir ci-dessus) à grille quadrillée (représentée à droite).

Le volume de liquide retenu sur la grille est de 1 μL .

En fonction de la densité cellulaire, le nombre total N de cellules par μL s'obtiendra soit :

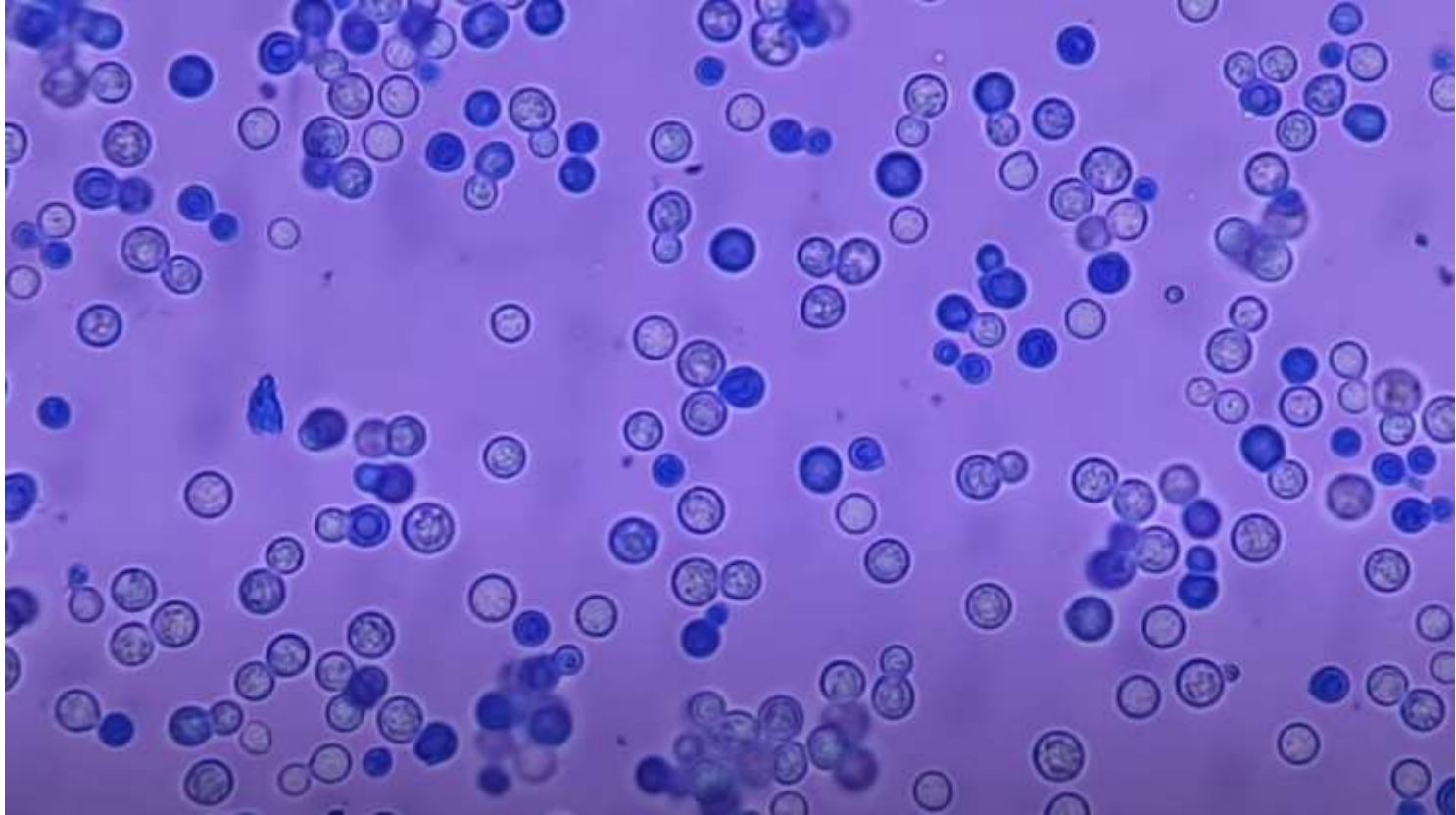
-en comptant sur toute la grille : $N = \text{nombre de cellules observées}$,

-en comptant le nombre n1 de cellules situées dans 9 petits carrés (1 grand carré).

$$N = n1 \times 10,$$

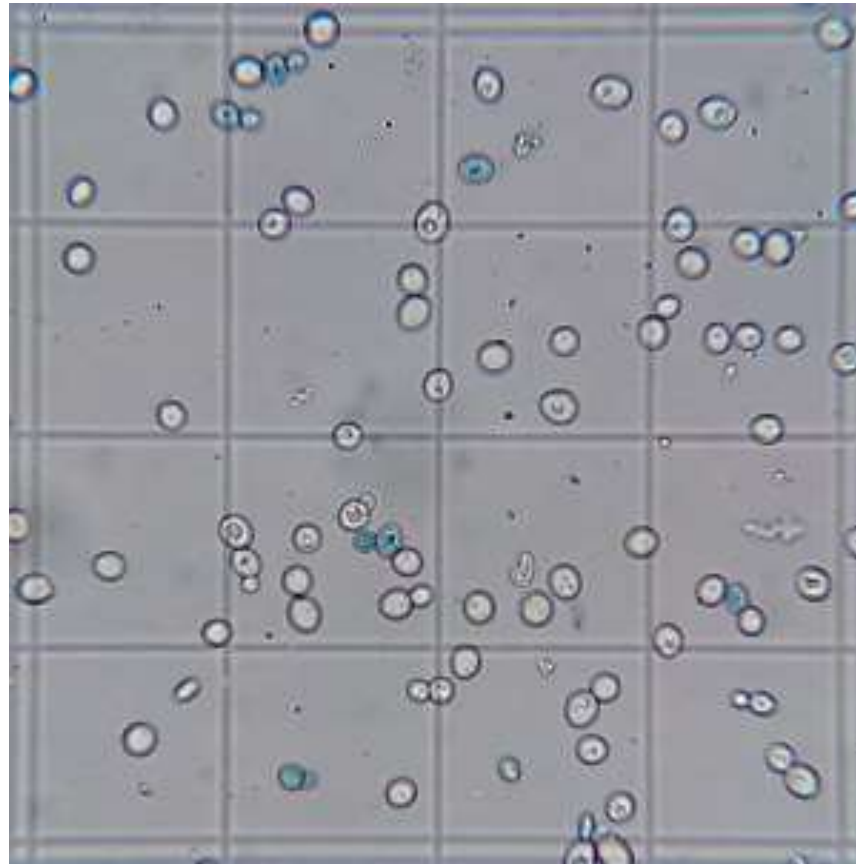
- en comptant le nombre n2 de cellules situées dans 1 petit carré. $N = n2 \times 100$.

Observation de *Saccharomyces cerevisiae*

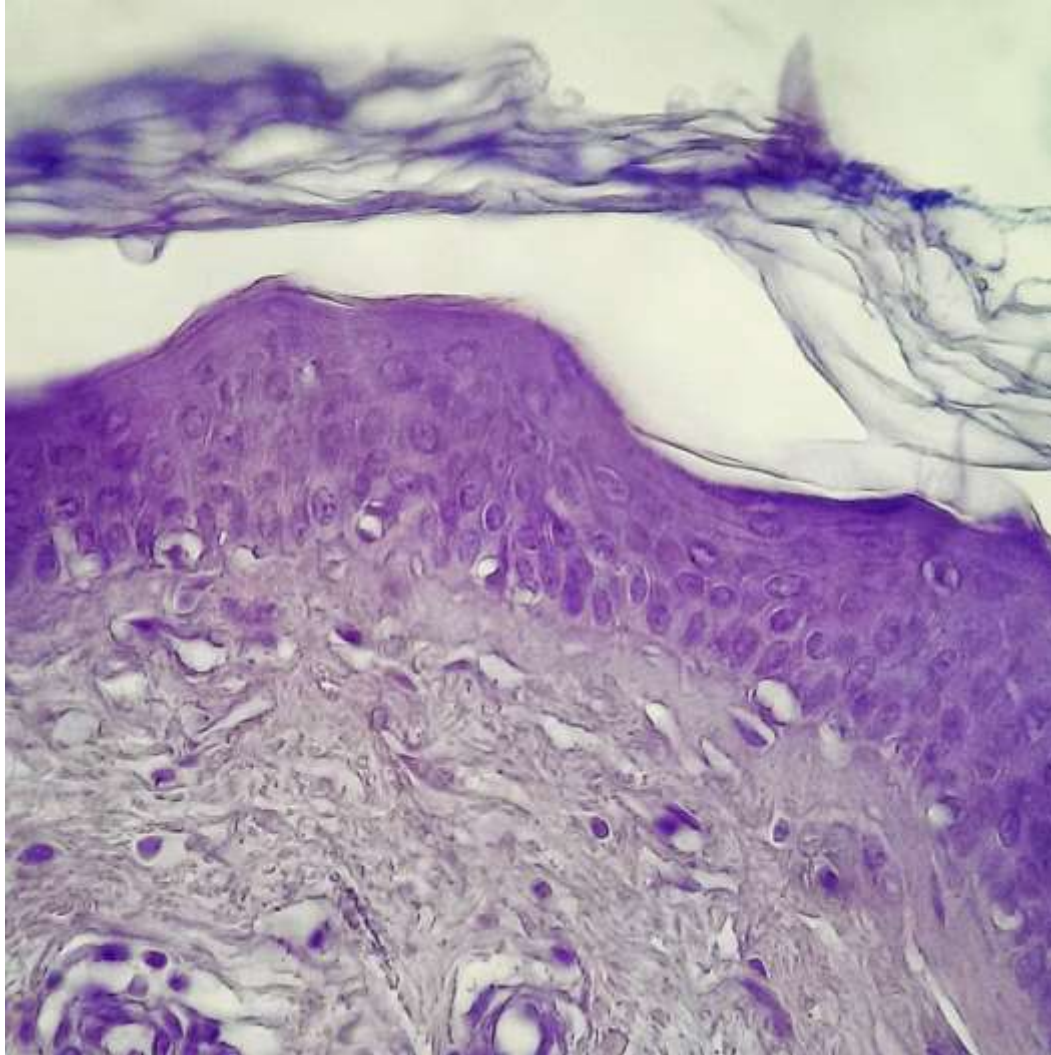


M.O.
Coloration au bleu de méthylène

Numération de levures avec lame KOVA



Observation de CT de peau de humaine



(MO x 640, coloration HE – hématoxyline et éosine)

Bilan du TP 0

Tableau récapitulatif des caractéristiques des cellules observées

Caractéristiques	Cellules étudiées				
	Cellules d'épiderme d'oignon	<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	Cellules épidermiques (peau de Mammifère)	Cellules du derme (peau de Mammifère)	Cellules de l'hypoderme (peau de Mammifère)
Taille					
Forme					
Cellules associées entre elles					
Compartiments cellulaires observables					