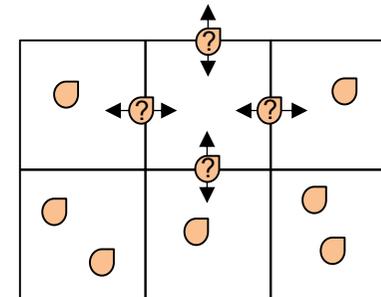
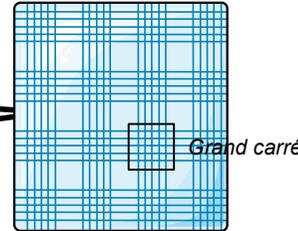
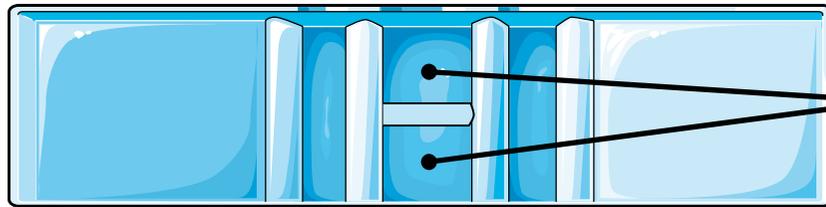


FT02-DEN01- Cellule de Malassez



Dans un petit carré, on ne compte que les cellules sur la ligne du **haut** ou celle de **droite** !

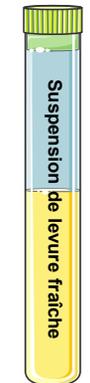
Pour ne pas **compter** des cellules deux fois

Dénombrer dans 5 grands carrés (voir page 2)

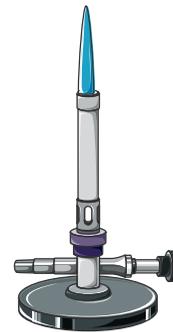
Observer au microscope : 40 X

Laisser reposer 5 minutes sans mouvements brusques

35-50 μ L



Bien **agiter** avant utilisation
= **disparition** du culot₁ de levures !!!



Dégraisser la lame à l'alcool

Déposer une goutte d'albumine sur les plateaux

Placer la lamelle épaisse à cheval sur les plateaux

Faire un mouvement de va et vient avec les pouces pour fixer la lamelle sur la cellule, par capillarité

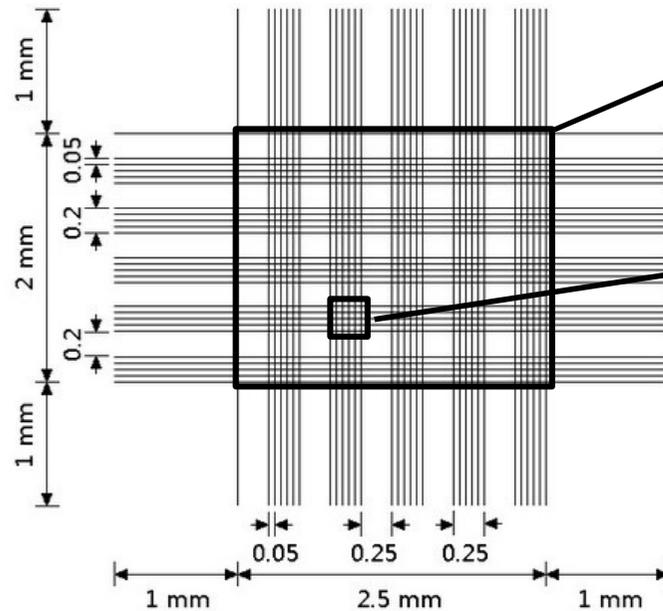
Remplir les deux chambres

C = chambre ; P = plateau ; R = rigole
Lame

Bertrand Faurie – 2020
Bioscience.fun



FT02-DEN01- Cellule de Malassez



$$\begin{aligned}V_{\text{tot}} &= \text{Longueur} \times \text{largeur} \times \text{profondeur} \\V_{\text{tot}} &= 2,5 \text{ mm} \times 2 \text{ mm} \times 0,2 \text{ mm} \\V_{\text{tot}} &= 1 \text{ mm}^3 \\V_{\text{tot}} &= 1 \mu\text{L}\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}V_{\text{grandcarré}} &= 0,25 \text{ mm} \times 0,2 \text{ mm} \times 0,2 \text{ mm} \\V_{\text{grandcarré}} &= 0,01 \text{ mm}^3 \\V_{\text{grandcarré}} &= 0,01 \mu\text{L} = 10 \text{ nL}\end{aligned}$$

Hématimètre de Malassez.

Bertrand Faurie – 2020
Bioscience.fun



Méthode de calcul

- **Compter** les cellules dans 5 grands carrés = C_1, C_2, C_3, C_4, C_5 ;
- $n_1 = C_1 + C_2 + C_3 + C_4 + C_5 =$ nombre de cellules dans $5 \times 10 \text{ nL} (= 50 \text{ nL})$;
- $n_2 = n_1 \times 20 =$ nombre de cellules dans $20 \times 50 \text{ nL} (= 1 \mu\text{L})$;
- $n_3 = n_2 \times 10^3 =$ nombre de cellules dans $1000 \times 1 \mu\text{L} (= 1 \text{ mL})$;
- $N = n_3 \times d$ (facteur de dilution de la suspension de levure) = nombre de cellules par mL de suspension. La grandeur **N** s'exprime en nombre de cellules par mL.
- Pour obtenir un résultat en nombre de cellules par litre, il faut **multiplier** N par 10^3 .