

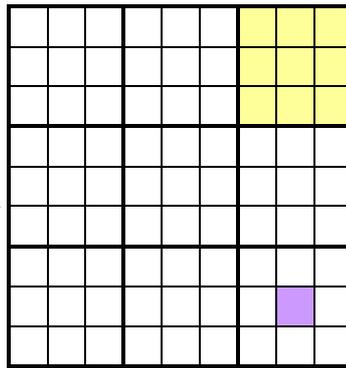
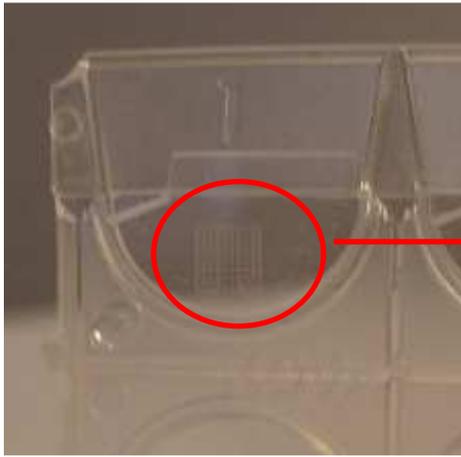
FICHE TECHNIQUE : COMPTER DES CELLULES AVEC UNE LAME KOVA

Objectif : on veut déterminer la concentration cellulaire d'une culture c'est à dire le nombre de cellules par unité de volume (exemple 4 500 cellules / mL). Il faut donc compter les cellules dans un volume connu, pour cela on utilise la lame KOVA SLIDE (qui comporte un quadrillage) et un microscope.

Méthode :

Chaque lame comporte 10 puits de comptage. Chaque puit de comptage comprend une grille comportant 9 grands carrés, chacun découpé en 9 petits carrés.

- ☛ 9 grand carrés contiennent 1 μL de liquide¹
- 1 grand carré (formé de 9 petits carrés) contient 0,1 μL
- 1 petit carré contient 0.01 μL



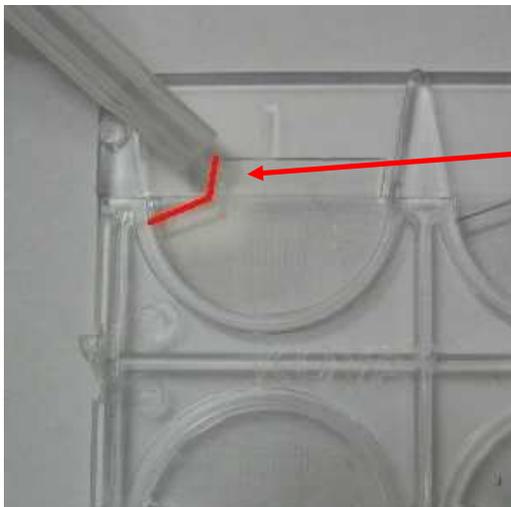
En jaune, un grand carré composé de 9 petits carrés.

En violet, 1 petit carré.

Schéma d'une KOVA SLIDE.

3 cas	Peu de cellule	Cellules nombreuses	Cellules très nombreuses
Comptage sur	9 grands carrés	1 seul grand carré	1 seul petit carré
Nombre de cellules comptées	n	n	n
Concentration cellulaire	n cellules / μL	n X 10 cellules / μL	n X 100 cellules / μL

Comment faire :



1. Avant de remplir le puit il faut **agiter impérativement au vortex** la culture car les cellules se déposent !
2. Remplir par capillarité dans l'encoche, un puit numéroté **sans déborder !**
3. Compter au microscope. On peut réaliser plusieurs comptages puis réaliser une moyenne.
4. Barrer le puit comptage utilisé à l'aide d'un trait de feutre.

¹ Rappel : 1 $\text{mm}^3 = 1 \mu\text{L}$