

Objectif :

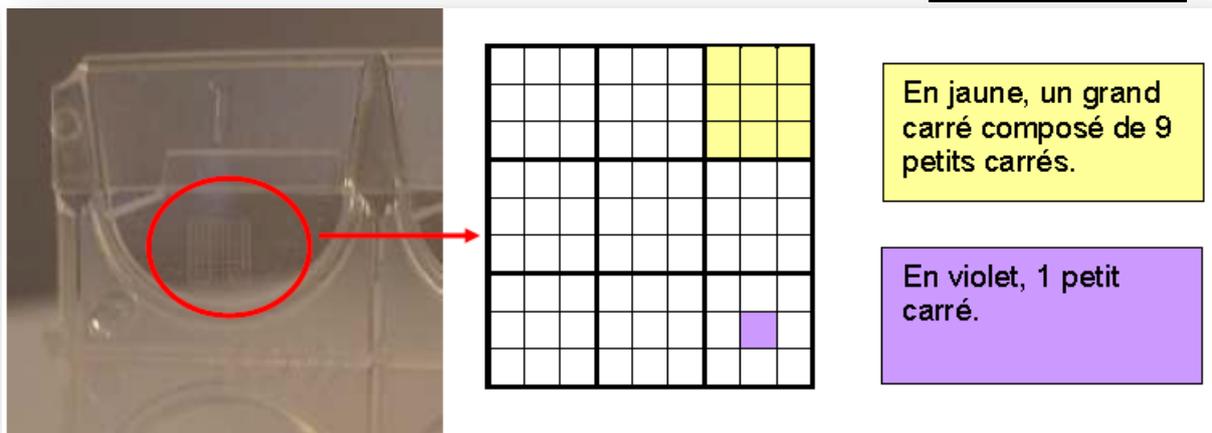
On veut déterminer la concentration cellulaire d'une culture c'est à dire le nombre de cellules par unité de volume (exemple 4 500 cellules / mL). Il faut donc compter les cellules dans un volume connu, pour cela on utilise la lame KOVA SLIDE (qui comporte un quadrillage) et un microscope.

Méthode :

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

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

Schéma d'une lame KOVA



3 cas	Peu de cellules	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 / mL	n X 10 cellules / mL	n X 100 cellules / mL

Rappel : 1 mm³ = 1 mL

Comment faire :

1. Avant de remplir le puits il faut **agiter impérativement** la culture car les cellules se déposent !
2. Remplir un puits numéroté **sans déborder** !
3. Compter au microscope. On peut réaliser plusieurs comptages puis réaliser une moyenne.