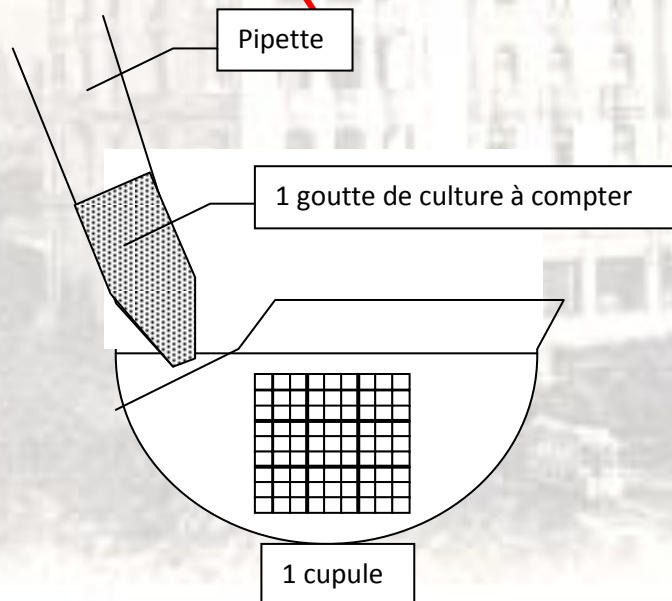
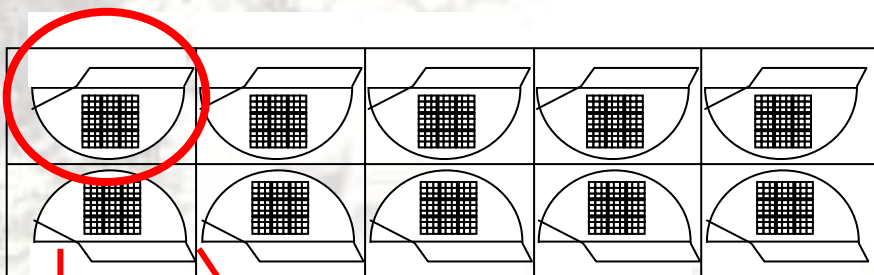


# Fiche technique pour l'utilisation des lames de KOVA- Lycée du Parc Impérial

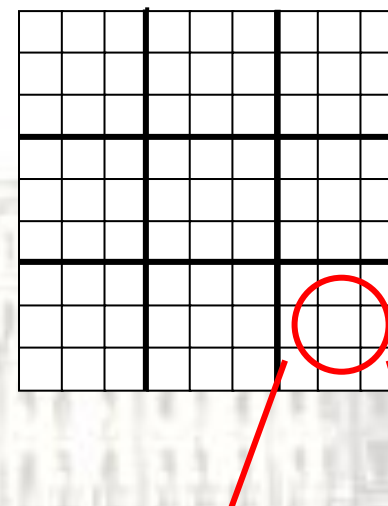
Introduire une goutte de culture sur ma lame de KOVA.



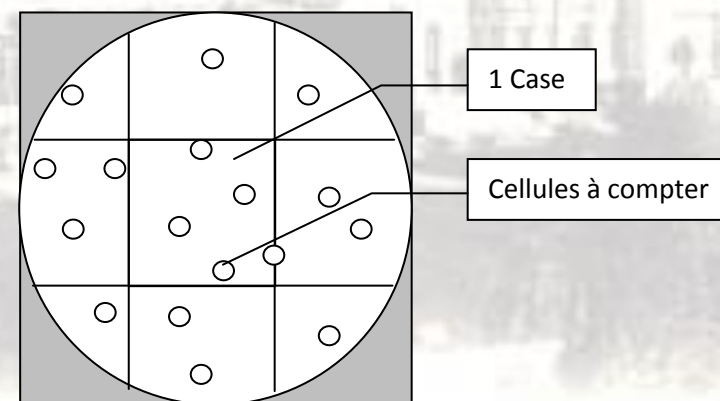
Avant de compter vos cellules, placez une goutte de culture dans la cupule que vous utilisez sur votre microscope. Pour ce faire placez la pipette délicatement du **côté biseauté** de la cupule puis pressez légèrement votre pipette.

Utiliser la lame de KOVA sous le microscope pour effectuer un comptage

Comme vous avez dû le remarquer, chaque cupule comporte une grille de ce genre :



Au microscope, avec le bon grossissement, vous devriez obtenir ceci :



Etant donné que chaque case ne contient pas exactement le même nombre de cellules, vérifiez au moins que vos cellules sont réparties de façon uniforme. Pour éviter de compter deux fois les cellules qui sont à cheval sur deux cases, ne comptez que celles qui sont sur la limite de droite et en bas par exemple.

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 grands carrés contiennent 1  $\mu\text{L}$  de liquide

1 grand carré (formé de 9 petits carrés) contient 0,1  $\mu\text{L}$ .

1 petit carré contient 0,01  $\mu\text{L}$ .

3 cases	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 / $\mu\text{L}$	n x 10 cellules / $\mu\text{L}$	n x 100 cellules / $\mu\text{L}$

- Avant de remplir le puit il est conseillé **d'agiter** la culture pour l'homogénéiser
- **Remplir** par capillarité dans l'encoche, un puit numéroté sans déborder...
- **Compter** au microscope. On peut réaliser plusieurs comptages puis réaliser une moyenne
- **Barrer** le puit de comptage à l'aide d'un marqueur pour éviter qu'il soit réutilisé.