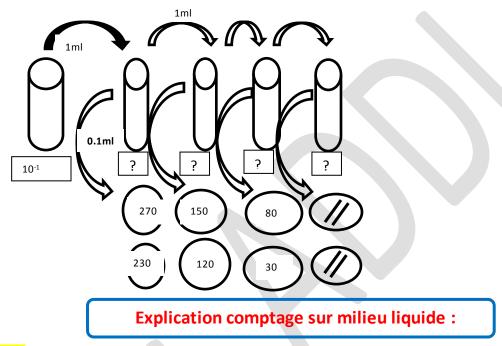
TD 3 MICROBIOLOGIE INDUSTRIELLE

Exercice 1:

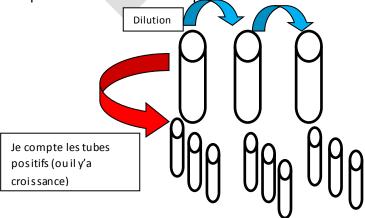
- 1) Complétez les dilutions suivantes ?
- 2) Calculez le nombre « N » dans la solution examinée?



NB: Pour le comptage du nombre de micro-organismes/ml, dans un milieu liquide:

Comment choisir le N:

- En comptant le nombre de tubes positifs, je commence toujours par le nombre maximum (3), puis je prends les deux chiffres qui le suivent : Ex : 3 2 1 1 ⇒ N : 321.
- Si j'ai deux fois le nombre 3, je commence par celui de la deuxième dilution, puis je prends les deux chiffres qui le suivent. Ex: 3 3 2 1 le N: → 321.



En suite, vous allez sur le tableau de Mc Grady et vous choisissez le nombre NPP que vous allez utiliser pour compter le nombre de micro organismes. Sachant que :

N= NPP/Fd_{médiane}.

Tableau de Mc Grady

Nb Caractéristique	NPP		
(nombre de tubes	(Nombre le		
positifs)	plus		
	probable)		
320	90		
321	150		
322	210		
323	290		
210	15		
211	20		
220	21		
221	28		
110	7		
111	11		
120	11		

Exercice 2 (Exercice d'application):

1) L'analyse microbiologique d'un aliment a donné les résultats suivants :

/	10-1	10-2	10 -3	10-4	10-5	NORMES
Flore A	3	2	1	1	0	10 5
Flore B	3	2	2	1	0	2X 10 ⁴

• Que peut-on conclure pour cet aliment?

On donne le tableau de Mc Grady (au dessu)