

$$N = \frac{\sum C}{V \cdot (n1 + 0,1 \cdot n2) \cdot d}$$

Où :

- N est le nombre d'unités formatrices de colonies par ml ou par gr
- $\sum C$ est la somme des colonies comptées sur les boîtes « interprétables » de deux dilutions successives
- V est le volume de l'échantillon appliqué à chaque boîte, en millilitres
- D est la dilution correspondant à la première dilution retenue
- $n1$ est le nombre de boîtes comptées à la première dilution
- $n2$ est le nombre de boîtes comptées à la deuxième dilution

Résultats obtenus

Colonies comptabilisées	10^{-3}	10^{-4}	10^{-5}	10^{-6}
En masse	+ de 300	27	17	0
En surface	39	15	1	0

Détermination du nombre d'UFC (Unités Formatrices de Colonies) de la suspension-dilution

$$N = \frac{27}{1 \cdot (1 + 0,1 \cdot 1) \cdot 10^{-4}} = 2,45 \cdot 10^5 \text{ UFC pour les échantillons en masse de dilutions successives } 10^{-3} \text{ et } 10^{-4}.$$

$$N = \frac{17}{1 \cdot (1 + 0,1 \cdot 1) \cdot 10^{-5}} = 1,55 \cdot 10^6 \text{ UFC pour les échantillons en masse de dilutions successives } 10^{-5} \text{ et } 10^{-6}.$$

Détermination du nombre d'UFC (Unités Formatrices de Colonies) de la colonie

?