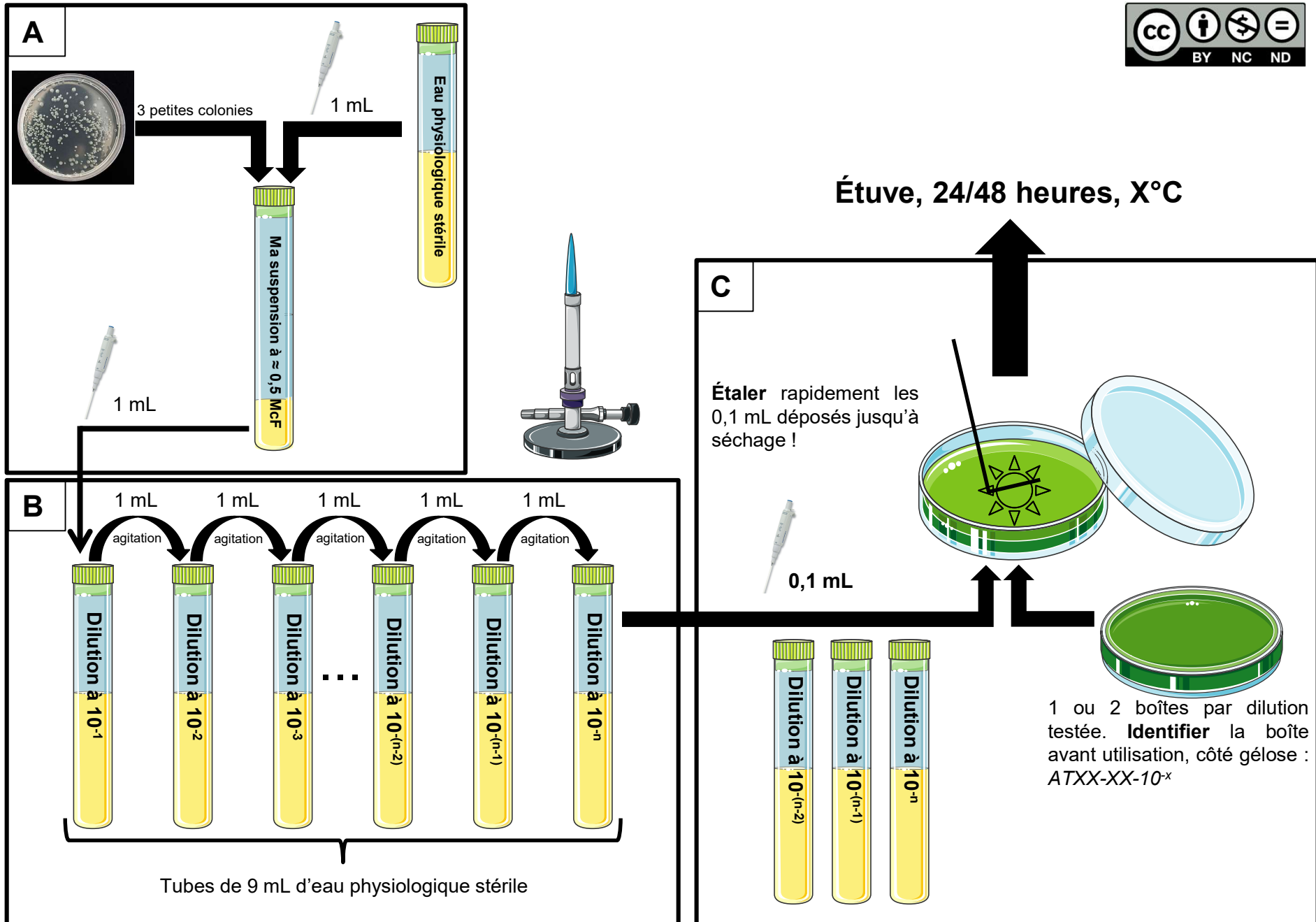


FT02-DEN03-Ensemencement en surface

Bertrand Faurie – 2020

Bioscience.fun



FT02-DEN03-Ensemencement en surface-Calculs

Norme 7218.

$$[N] = \frac{\Sigma c}{(n_1 + 0,1n_2)d.V}$$

[N] = concentration en unités formant colonie, unité = UFC.mL⁻¹ ;

Σc = somme des colonies comptées sur les boîtes ;

n_1 = nombre de boîtes comptées à la dilution cible (> 15 ; < 300) ;

n_2 = nombre de boîtes comptées à la dilution cible-1 ;

d = facteur de dilution de la dilution cible ;

V = volume d'inoculum déposé sur la gélose, unité = mL.

Avec les résultats suivants :

<i>Dilution</i>	<i>Essai 1</i>	<i>Essai 2</i>	<i>Essai 3</i>
0	> 300	> 300	> 300
10 ⁻¹	> 300	> 300	> 300
10 ⁻²	140	185	160
10 ⁻³	15	20	17

- $\Sigma c = 140 + 185 + 160 + 15 + 20 + 17 = 537$
- $n_1 = 3$
- $n_2 = 3$
- $d = 10^{-2}$
- $V = 1$
- $[N] = 537 / ((3 + 0,1 \times 3) \times 10^{-2} \times 1) = 1,63 \times 10^4 \text{ UFC.mL}^{-1}$