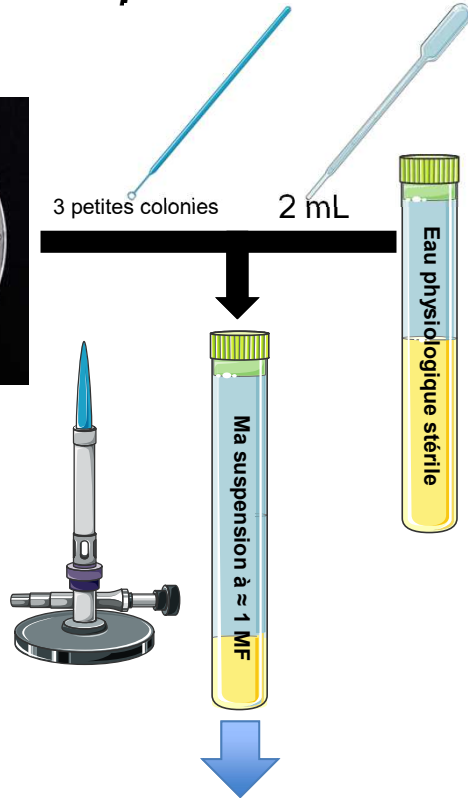


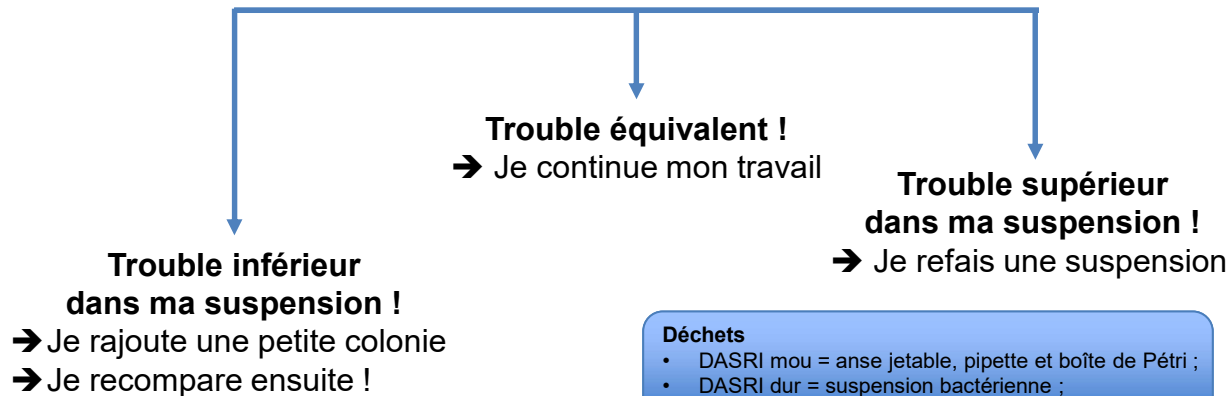
FT00-PREP01-Suspension bactérienne



Bertrand Faurie – 2020
Bioscience.fun



Je compare, sur un fond noir, le trouble de ma suspension à celui du tube 1 MF, **fraîchement agité !**



Déchets

- DASRI mou = anse jetable, pipette et boîte de Pétri ;
- DASRI dur = suspension bactérienne ;
- Récupérés = tubes à vis et McFarland.

Le système McFarland

Le système de tubes McFarland (prononcer Macfarlande) permet de fabriquer des suspensions bactériennes avec une concentration en cellules connue.

Les tubes contiennent une solution de chlorure de baryum, un minéral insoluble et blanc, qui mime le comportement des bactéries en suspension.

Les tubes existent sous différentes concentrations : 0,5, 1, 2 ou 4 MF. Plus le chiffre est élevé, plus la concentration sera forte.

Le trouble d'un tube à 1 MF correspond au trouble que présenterait une suspension bactérienne de $3,0 \times 10^8$ UFC* par mL.

*UFC = unit forming colony = cellule viable.

MF	1 % BaCl ₂ (mL)	1 % acide sulfurique (mL qsp 10 mL)	Concentration approximative en bactéries (x 10 ⁸ UFC par mL)
0,5	0,05	9,95	1,5
1	0,1	9,9	3,0
2	0,2	9,8	6,0
4	0,4	9,6	12



Les tubes de McFarland se conservent au frais, à 4°C.



<https://www.bioanalytic.de/files/bioanalytic/productimages/050011-%20050019%20McFarland%20BSS%20Card%20%20%280800x0600x72.080%29.jpg>