

Protocole – Simulation d'infection

Matériel:

- Phénolphtaléine
- Eau
- Falcon de 50mL
- Solution basique : 1.2 L de NaOH 0.1 M
- Solution acide : 1.8 L de vinaigre (dilué au 3/4)
 - Remplir les tubes de 15 mL de la solution correspondante selon le schéma indiqué ci-dessous.

Protocole :

B= base = infection= 15 mL de solution basique

A= acide= immunisé= 15mL de solution acide

E= eau = personne non protégée= 15 mL d'eau

→ Mettre les élèves en cercle autour d'une table, avec chacun un tube. Attention ! Il faut bien respecter l'ordre des tubes !

→ Avec une pipette Pasteur on fait passer un peu de liquide du tube N au tube N+1, et on mélange dans le tube à chaque étape.

→ Révéler avec une goutte de phénolphtaléine (coloration rose = infecté).

- Pour la faible couverture :

- 4 infectés

- **2 vaccinés soit 15%**

== nous aurons 10 infectés à la fin (soit 6 de nouveaux infectés)

Soit : **BEEAEEBEEBEAE**

- Pour la haute couverture vaccinale :

- 4 infectés

- **10 vaccinés soit 65%**

== nous aurons 5 infectés à la fin (soit 1 seul nouvel infecté)

Soit : **BAAABAAABAAABEA**

Correspondance avec les numéros de tubes :

Faible couverture :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	E	E	A	E	E	B	E	E	B	E	A	E	B	E

Forte couverture :

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	A	A	A	B	A	A	A	B	A	A	A	B	E	A