

Correction : le détail des points est donné entre ()

1- $4 \times 30/2 = 60$ binômes (1)

60 tubes de TSB de 5 ml (1)

$6 \times 60 = 360$ tubes d'eau physiologique de 9 ml (1)

$3 \times 60 = 180$ boîtes de TSA (1)

2- pipettes à usage unique : $(6 + 1) \times 60 = 420$ pipettes
(1) (1)

3.1- $60 \times 5 = 300$ ml + 20% = $300 + 60 = 360$ ml de milieu TSB
(1) (1)

3.2- $17 \times 360/1000 = 6,12$ g d'hydrolysate (1)

$3 \times 360/1000 = 1,08$ g de peptone (1)

$5 \times 360/1000 = 1,8$ g de NaCl (1)

$2,5 \times 360/1000 = 0,9$ g de KH_2PO_4 et de glucose (2)

3.3- NaOH (1)

3.4- avant autoclavage (1)

4.1- $9 \times 360 = 3240$ (1)

20% = 648 (1) donc $648 + 3240 = 3888$ ou 3,9 l (1)

4.2- $9 \times 3888/100 = 349,92$ g ou $9 \times 3900/100 = 351$ g (1)

5.1- $180 \times 20\% + 180 = 216$ boîtes (1)

5.2- dissolution agar en chauffant (1) et ajustement du volume (1)

5.3- après autoclavage (1)

5.4.1- stérilisation par filtration (1)

5.4.2- $100 \times 400 = 40$ mg (1) $40/25 = 1,6$ ml (1)

6.1- ruban indicateur a autoclave (1)

incubation d'un tube de TSB et d'une boîte de TSA à 37°C (2)

6.2- 110°C, 30 min ou 120°C, 20 min (1)

7- chambre froide ou 4°C (1)

8- bain-marie agitant à 37°C (1) et étuve à 37°C (1)

9- pipettes stériles à usage unique (1)

portoir à tubes (1)

vortex (1)

réipient avec eau de javel (1)

poire ou propipette (1)

bec bunsen (1)

billes stériles (1)

râteau ou billes pour étalement (1)

10- pipettes : eau de javel (ou autoclave) puis poubelle (2)

tubes de TSB et d'eau physiologique : eau de javel ou autoclavage, évacuation du contenu à l'évier puis lavage de la verrerie (3)

boîtes de Pétri : autoclave puis poubelle (2)

billes : trempage eau de javel ou autoclave puis lavage (2)