TP02,1

DE LA BOUILLIE MAIS PAS N'IMPORTE COMMENT ! – BILAN

1. Préparation d'une solution de bouillie bordelaise

1.1. Quelle solution choisir ?

Lire les consignes du texte du TP.

1.1.1. Nommer le soluté et le solvant pour les solutions de bouillie bordelaise préparées.

Soluté : *Solvant :*

1.1.2. En considérant que la variation de volume lors de la préparation des solutions est négligeable, calculer les concentrations en masse des 3 préparations.

1.1.3. Déterminer quelle solution pourrait être utilisée comme bouillie bordelaise. Justifier.

	Appeler le professeur pour qu'il valide ou en cas de difficulté

1.2. Préparation de la solution

Suivre le protocole fourni par le professeur pour préparer la solution.

2. Bouillie bordelaise en agriculture biologique

Lire les consignes du texte du TP.

2.1. Que faudrait-il faire à partir de la solution S_1 préparée pour obtenir une solution utilisable en agriculture biologique comme S_2 ?

	Appeler le professeur pour qu'il valide ou en cas de difficulté

Suivre le protocole fourni par le professeur pour préparer la solution.

A laide des documents, répondre ensuite aux questions suivantes :

2.2. Quelle est la solution mère ? *la solution fille ?*

*2.3. Calculer le facteur de dilution **F**, **à partir des volumes** correspondant à cette préparation.*

2.4. Vérifier que la solution préparée répond bien aux critères de l'agriculture biologique.

3. Facteur de dilution

3.1. Calculer le produit $t_1 \times V_1$ puis le produit $t_2 \times V_2$. Proposer une unité pour le résultat obtenu.

3.2. *Que peut-on écrire entre ces deux produits ?*

	Appeler le professeur pour qu'il valide ou en cas de difficulté

3.3. Choisir alors les mots qui conviennent pour traduire les résultats précédents :

Au cours d'une dilution,

la masse / la masse volumique / la concentration / le volume

de **solution / solvant / soluté** ne change pas.

*3.4. Retrouver à partir de la réponse en 3.2., l'expression littérale de l'égalité donnant le facteur de dilution **F** (Doc.4.).*

3.5. La solution S_3 permettrait également de préparer la solution S_2 conforme aux critères de l'agriculture biologique.
Quel devrait être le facteur de dilution pour préparer S_2 à partir de S_3 ?
En déduire les volumes de verrerie (pipette et fiole jaugées) qu'il faudrait utiliser.

4. Pour les plus rapides

*Associer chaque grandeur **t** et **ρ** à un des schémas ci-après.*
***Justifier** en expliquant la différence entre ces 2 grandeurs.*