

Compte rendu de TP de sciences physiques : L'eau dans les aliments

1 Objectif

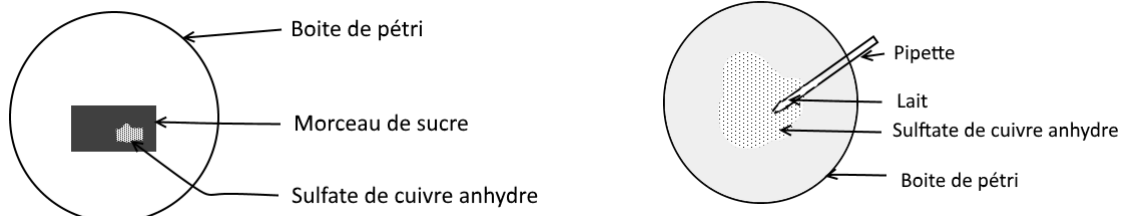
L'objectif de ce TP est de répondre à la questions suivante :

Y a-t-il de l'eau dans des aliments tels que le lait, l'huile, le sucre, la pomme et le l'œuf?

2 Présentation de l'expérience

Je dispose un morceau de sucre, un quartier de pomme, et un œuf dans des boites de pétri et sur une assiette. Dessus je saupoudre un peu de sulfate de cuivre anhydre. Dans deux autres boites de pétri, je place du sulfate de cuivre anhydre et je verse quelques gouttes e lait et d'huile à l'aide d'une pipette.

3 Schéma des expériences



4 Observations

Dans le tableau suivant je reporte les résultats que j'ai observé.

| Aliment | Sucre | Pomme | Œuf | Lait | Huile |
|------------------------------|-------|-------|------|------|-------|
| Couleur du sulfate de cuivre | Blanc | Bleu | Bleu | Bleu | Blanc |

5 Interprétation

Je sais que le sulfate de cuivre anhydre blanc devient bleu en présence d'eau. Avec le sucre et l'huile il est resté blanc donc le sucre ne contient pas d'eau. Avec la pomme, l'œuf et le lait, le sulfate de cuivre est devenu bleu, donc ces aliments contiennent de l'eau.

6 Conclusion

Cette expérience a démontré que la pomme, l'œuf et le lait contiennent de l'eau, alors que ce n'est pas le cas pour l'huile et le sucre.