

Nom :  
 Nom du binôme :  
 Date :

Présentation :      Comportement : -2 par baton.      Note globale :  
 - 1    0    +1      Secu.    Consigne.    Disc.      /20

**Y-A-T-IL DE L'EAU DANS CE LIQUIDE ?**

- OBJECTIFS :**
- Préciser les règles de manipulations en chimie.
  - Utilisation du Bec Bunsen. Décrire et réaliser un test de reconnaissance de l'eau.
  - Reconnaître des liquides qui contiennent de l'eau de ceux qui n'en contiennent pas.

**DEFINITIONS :** Anhydre : qui ne contient pas d'eau.  
Hydraté : qui contient de l'eau.

**MANIPULATIONS :**                      **REPLIR LA FICHE AU CRAYON**

**1 - Préparation du Sulfate de cuivre anhydre :**

Dans un tube à essais propre et sec introduire environ 1cm de sulfate de cuivre.  
 Allumer votre Bec Bunsen.  
 Chauffez-le à l'aide du bec Bunsen en respectant les consignes indiquées dans votre cours.

Observation :

Le sulfate de cuivre change-t-il de couleur ? ..... /2  
 Qu'observez-vous sur les bords du tube ? ...../2

**2 - Test de reconnaissance de l'eau.**

Verser le contenu du tube à essais sur la coupelle. Dans la plaque a godets, à l'aide de la spatule, faire 5 petits tas distincts de sulfate de cuivre. .... /1  
 Quelle est la couleur des cristaux ? .....  
 A l'aide de la spatule, verser dans un godet un peu d'eau. .... /2

Observation : ..... /2

Conclusion : ...../1

Les cristaux de **sulfate de cuivre** sont \_\_\_\_\_ lorsqu'ils sont **anhydres** , et \_\_\_\_\_ lorsqu'ils sont **hydratés** .

**On peut reconnaître la présence d'eau dans un liquide par le virage au** ..... /1  
**.... du sulfate de cuivre anhydre.**

**3 - Utilisation du test de reconnaissance de l'eau**

Pour les 4 liquides suivants :

Verser, à l'aide du compte goutte, sans toucher le sulfate de cuivre, du liquide dans un godet de sulfate de cuivre anhydre.

Observation :

Le liquide testé :	Vinaigre	Coca-cola	Vin	Huile	..... /4
La couleur du sulfate de cuivre					

Conclusion : Parmi les quatre liquides suivant citer ceux qui contiennent de l'eau et ceux qui n'en contiennent pas. .... /1.5

Liquide(s) contenant de l'eau : ..... /1.5

Liquide(s) ne contenant pas d'eau : ..... /1.5

**EXERCICES :** A faire au dos de la fiche. **EX6, 7 p 49** ..... /4