

Nom : Prénom : Classe :

TP Chimie 3^e

Evaluation des capacités expérimentales Analyse d'une solution inconnue

But de la manipulation : Il s'agit de retrouver la composition d'une solution ionique mise à ta disposition dans un flacon.

Activité 1 : Y a-t-il des ions chlorure dans cette solution ?

① Rédige la marche à suivre pour réaliser le test de reconnaissance des ions chlorure.

-
-

Groupe A : Appeler le professeur avant de réaliser le test !

② Observations :

③ Conclusion :

Activité 2 : Y a-t-il des ions métalliques dans cette solution ?

① Rédige la marche à suivre pour réaliser le test de reconnaissance des ions métalliques.

-
-

Groupe B : Appeler le professeur avant de réaliser le test !

② Observations :

③ Conclusion :

Activité 3 : Mesure du pH

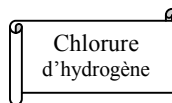
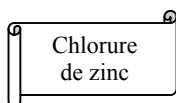
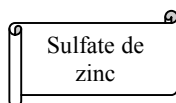
① Déterminer le pH de la solution. pH =

② D'après ton résultat, qu'apprend-on sur la composition de cette solution ?

Activité 4 : Etiquetage du flacon

① Noter les formules des ions identifiés dans la solution.

② Trois étiquettes sont mises à ta disposition pour la solution inconnue. Quelle est la bonne ?



Choix des réactifs /1
Protocole / 2
Observations /1
Déductions /2
Choix du matériel /1
Respect des quantités /2
Réalisation tests / 2
Respect consignes sécurité /2
Utilisation du papier pH /1
Respect des quantités /1
Résultat /1
Conclusion /1
Formules /1
Etiquette /1
Rangement /1