3^{ème}	CHIMIE	FICHE D'AUTO-APPRENTISSAGE
	CH 3_5	
CARACTERISATION DES SOLUTIONS ACIDES, BASIQUES ET NEUTRES PAR LE BLEU DE BROMOTHYMOLE (BBT)		
<p>A LA FIN DES ACTIVITES JE DOIS ETRE CAPABLE D' (DE):</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ identifier les caractéristiques d'un indicateur coloré ; ▪ reconnaître qu'une solution est acide ou basique en utilisant l'indicateur coloré BBT ; ▪ spécifier les ions responsables des caractères acide et basique d'une solution. 		

Activité 1 : J'ai compris mes cours précédents

1. Donner les constituants d'une solution aqueuse. Illustrer par un exemple
2. Donner les 2 ions présents dans toutes les solutions aqueuses.

Activité 2 : Je cherche à comprendre une situation

On verse dans une solution obtenue en faisant macérer dans l'eau des pétales de bougainviller (laingomena). Quand on ajoute quelques gouttes de cette solution dans :

- du jus de citron, le jus devient rose ;
- de l'eau savonneuse, l'eau devient verte

Donne une propriété de la solution.

Activité 3 : J'observe et j'interprète les résultats des expériences

- Dans les solutions suivantes, on verse du Bleu de Bromothymol (BBT) et on note les colorations obtenues.

Solutions	Jus de citron	Eau du robinet	Vinaigre	Eau minérale	Eau savonneuse
Coloration obtenue	Jaune	Verte	jaune	verte	Bleue

1. Donner la propriété du BBT.
2. En combien de catégories peut-on classer les solutions aqueuses?

Activité 4 : Je découvre la règle

- a- Précise la propriété et le rôle du BBT.
- b- Donner les différentes sortes de solution aqueuse en spécifiant les ions majoritaires responsables de leurs caractères.

Activité 5 : Je retiens l'essentiel

- Définir un indicateur coloré.
- Donner les colorations prises par les solutions acides, basiques en présence de BBT.

Activité 6 : Je m'investis

1. On fait cuire du chou rouge dans de l'eau. On prélève de l'eau de cuisson du chou rouge que l'on verse dans 3 tubes à essai :
 - dans le premier on ajoute du jus de citron, la solution devient rose ;
 - dans le second on verse de l'eau savonneuse, la solution devient verte ;
 - dans le troisième on verse de l'eau minérale, la couleur de la solution reste inchangée.

De quel type de solution est l'eau de cuisson du chou rouge?

2. En observant le tableau ci-dessous, identifier la nature de chaque solution.

Solutions aqueuses	Eau de source	Jus d'ananas	Liquide vaisselle
Coloration prise en présence de BBT	Verte	Jaune	Bleue