

Première Partie :  
La chimie autour  
de nous  
Unité 1  
2 H

# الأنواع الكيميائية

## Les espèces chimiques

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ  
مَدِينَةُ عَلِيمٍ وَرَبُّهَا وَرِثَاتُهُ

Tronc Commun  
Chimie

### I – Les espèces chimiques :

#### 1 – Activité :

Les fruits comme beaucoup d'autres produits qui proviennent de la nature ou qui sont fabriqués, renferment plusieurs substances chimiques.

Dieu nous a doté de 5 sens. Ils vont nous permettre d'acquérir les premières informations sur un objet ou un produit : Couleur, forme, structure, s'il contient du sucre, du sel, si son odeur est agréable ou pas ....

a- Citer les cinq sens et reporter-les dans le tableau suivant qu'il faut compléter.



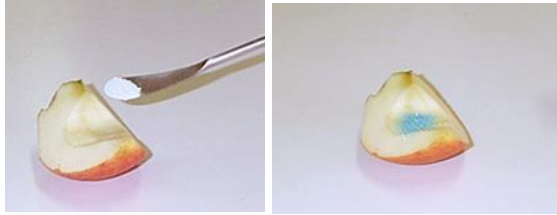
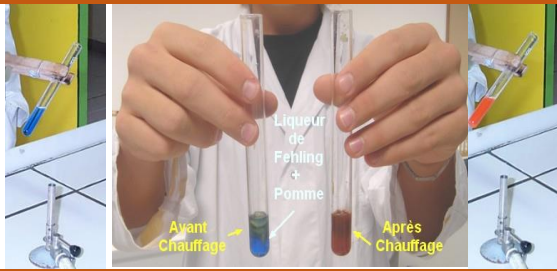
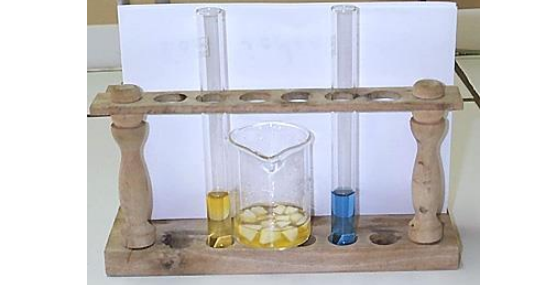

Caractéristiques \ Sens	Vue	Toucher	Goût	Odorat	Ouïe
Coloré					
Sucré					
Parfumé					
Lisse					
Salé					
Acide					
Contient de l'eau					
Gras					
Contient de gaz					




b- Les sens sont-ils suffisants pour caractériser les constituants d'un produit courant ?

.....



c- Pour mettre en évidence les caractéristiques qui ne peuvent pas être reliées aux cinq sens, on propose les tests expérimentaux suivants :

L'espèce à identifier	Test d'identification		Résultat du test
	Expérience	Application	
<b>Eau</b>	On dépose un peu de sulfate de cuivre anhydre sur le quartier de pomme. Le <b>sulfate de cuivre anhydre</b> vire au bleu.		..... ..... ..... .....
<b>Glucose</b>	Lorsqu'on chauffe le tube à essai qui contient un morceau de pomme en présence de <b>liqueur de Fehling</b> , il apparaît un précipité rouge brique.		..... ..... ..... .....
<b>Acidité</b>	En présence du mélange {morceaux de pomme, eau distillée}, le <b>BBT</b> vire au jaune.		..... ..... ..... .....
<b>Amidon</b>	On creuse une cavité dans la pomme de terre et on y dépose un peu d' <b>eau iodée</b> . L'eau iodée prend une teinte bleue.		..... ..... ..... .....

<b>Pictogramme</b>			
<b>Signification</b>	Produits <b>inflammables</b> , ils sont donc à utiliser loin d'une flamme ou d'une source de chaleur.	Produits <b>toxiques</b> , ils peuvent donner la mort à faibles doses et doivent être manipulés extrême précaution et des protections adéquates.	Produits <b>corrosifs</b> , ils s'attaquent aux tissus biologiques ainsi qu'aux matériaux.