

TP 1 : Identifications d'espèce chimique

Problème : il faut identifier les 5 substances chimiques à votre disposition sachant qu'il s'agit :

- Soit d'amidon
- Soit d'acide ascorbique (vitamine C)
- Soit d'eau
- Soit de glycérol
- Soit de l'eau minérale contenant des ions sulfate

Documents et matériel :

		Amidon	Acide ascorbique	Eau	Glycérol	Eau minérale contenant les ions sulfates
Température de fusion (en °C)		200	190	0	18	0
Masse volumique (en g/mL)				1,0	1,3	1,0
Test caractéristique	Réactif	Eau iodée (jaune orangée)		Sulfate de cuivre anhydre (blanc)		Chlorure de baryum
	Résultat attendu	Deviens bleu-violet		Deviens bleu		Précipité blanc

<p>Matériel à disposition :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tubes à essais - Banc Kofler - Eprouvette graduée - Matériel usuel (bêcher, pipettes, eau distillée,) 	<p>Solutions à disposition</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eau iodée - Sulfate de cuivre anhydre
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Proposer un ordre de tests et/ou de mesures pour que chaque test/mesure réalisé(e) permette d'identifier une substance sans ambiguïté.

Exemple de rédaction possible pour chaque groupe de tests réalisés :

1. « On réalise le test sur ..., ..., etc... . » *Justifiez éventuellement le choix des substances testées.*
 « Hypothèse : Si le test est positif, on identifiera sans ambiguïté »
 « Expérience : *Décrire le test réalisé par une phrase ou un schéma.* »
 « Conclusion : Seul le test sur la substance n° est positif. La substance n° ... est donc »
2. « On réalise le test sur ..., ..., etc... . »
