

TP n°1 bis : Identifications d'espèce chimique

1. Problème :

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	Ions sulfate
Température de fusion (en °C)		185	191	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

Matériel à disposition :

- Tubes à essais
- Banc Kofler
- Eprouvette graduée
- Matériel usuel (bêcher, pipettes, eau distillée, ...)

Solutions à disposition

- Eau iodée
- Sulfate de cuivre anhydre

2. Hypothèse / Stratégie / Protocoles :

Pour chaque substance chimique, proposer les tests (titre + protocole) qui permettent de l'identifier

3. Résultats :

Rendre compte des résultats obtenus sous forme de tableau