

Fiche technique n° 9 : Détermination des composants normaux de l'urée

Objectif	Matériels	Conseils techniques	Résultat attendu
Analyse d'urine pour révéler ses composants	<ul style="list-style-type: none"> • Tubes à essai • Nitrate d'argent • Chlore baryté • Détecteur magnésique d'ammoniac • Bec bunsen 	<ul style="list-style-type: none"> • Faites chauffer de l'urine • Distribution d'urine chauffée dans 3 tubes à essai. • Ajouter du nitrate d'argent au tube 1 • Ajouter du chlore baryté au tube 2 • Ajouter le réactif ammoniac-magnésique dans le tube 3 	<ul style="list-style-type: none"> • Des gouttes d'eau sont condensées sur la paroi intérieure du tube. • Un précipité blanc prévaudra avec lumière dans le tube 1 • Un précipité blanc apparaît dans le tube 2 et tube 3

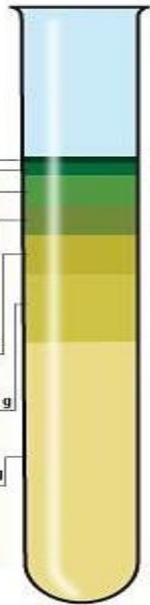
Activité 1 - Déterminer le pH de l'urée



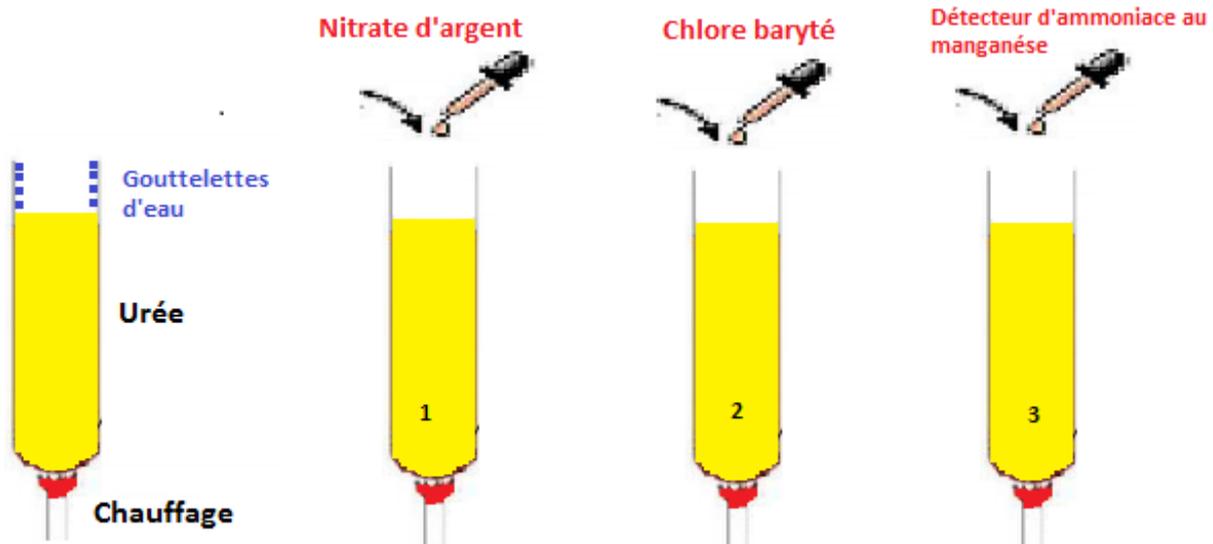
Composition de l'urine



Acide urique	0.6 g
Bicarbonate	1.2 g
Créatinine	2.7 g
Potassium	3.2 g
Sodium	4.1 g
Chlore	6.6 g
Urée	25.5 g



Activité 2 - Déterminer les composants normaux de l'urée



➔ Observations

- Durée de l'expérience: 5 minutes pour chaque composant, soit 20 min au total.