

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 précipitera avec lumière dans le tube 1 Un précipité blanc apparaît dans le tube 2 et tube 3

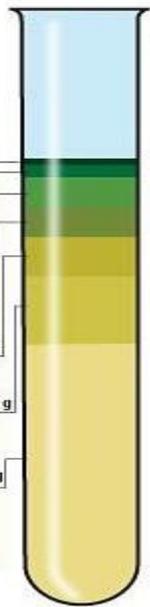
Activité 1 - Déterminer le pH de l'urée



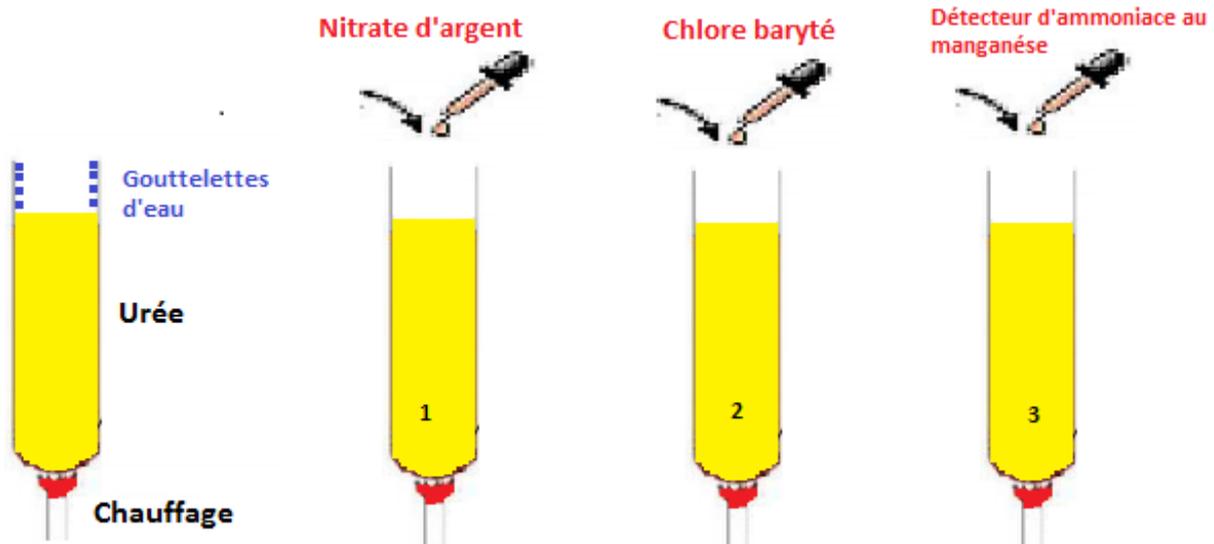
Composition de l'urine



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.