

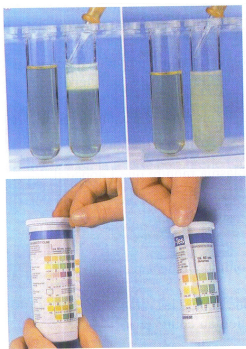
6. L'excrétion urinaire

Écrit par Moussa Diop

Mardi, 01 Octobre 2019 18:48 - Mis à jour Mercredi, 02 Octobre 2019 10:53

Toutes les cellules de notre organisme ont des besoins et utilisent les nutriments apportés par l'alimentation et le dioxygène respiré, elles sont ainsi le siège de nombreuses réactions biochimiques pour produire de l'énergie et fabriquer de la matière vivante spécifique. Ces réactions produisent en contre partie des déchets qui sont toxiques pour la plupart et libérés dans le milieu intérieur. Quels sont ces déchets produits par l'organisme et comment sont-ils éliminés ?

A. Les constituants de l'urine



1 Mise en évidence des constituants de l'urine.

Pour connaître les constituants de l'urine on peut faire des analyses simples :

1. mise en évidence de **l'urée** par un réactif spécifique le xanthidrol. Il se forme un précipité caractéristique.
 2. mise en évidence des **chlorures** par le nitrate d'argent : il se forme un précipité blanc de chlorure d'argent qui noircit à la lumière.
 3. On peut aussi utiliser des « bandelettes-tests » vendus en pharmacie pour déceler dans l'urine la présence de **constituants anormaux**.
- Quelles substances peut-on avoir besoin de rechercher dans l'urine ?
 - Pourquoi est-il important que les reins aient un bon fonctionnement ?

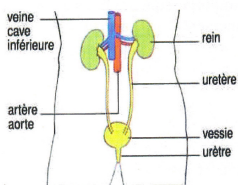
6. L'excrétion urinaire

Écrit par Moussa Diop

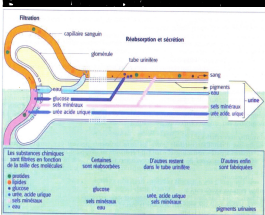
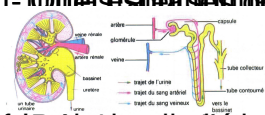
Mardi, 01 Octobre 2019 18:48 - Mis à jour Mercredi, 02 Octobre 2019 10:53

	Plasma (g/L)	Urine (g/L)
Protides et lipides	80	0
Glucose	0,8	0
Eau	910	950
Chlore	3,7	6
Sodium	3,2	3,5
Potassium	0,2	1,5
Urée	0,3	20
Acide urique	0,03	0,5
Créatinine	0,01	0,8
Acide hippurique	0	0,5
Ammoniac	0	0,7

	Alimentation pauvre en protides	Alimentation équilibrée en protides	Alimentation riche en protides
Taux d'urée dans le sang (en g/L)	0,05 à 0,07	0,12 à 0,30	0,30 à 0,40



1. L'appareil urinaire de l'homme



3. L'urine est composée de 95% d'eau et de 5% de solutés. Elle est constituée de :