

L'élimination des déchets par les reins.

Amel est régulièrement absente du collège pour des raisons médicales : ses reins ne fonctionnent pas bien. Elle explique à ses camarades que si elle ne suivait pas de traitement, les déchets de son sang ne seraient pas éliminés.

Ses camarades ne comprennent pas bien quel lien il peut y avoir entre les reins et les déchets du sang.

Aide Amel à proposer à ses camarades un schéma illustrant l'élimination des déchets du sang jusqu'à leur sortie de l'organisme.



Résultat d'une urographie.

Cet examen révèle les voies d'écoulement et de stockage de l'urine (elle apparaît en blanc).

L'urine, fabriquée par les reins, s'écoule jusqu'à la vessie par un canal : l'uretère. La vessie stocke l'urine, et se vide régulièrement via un autre canal : l'urètre. L'orifice par lequel l'urine est éliminée est la papille urinaire.

Observation d'un rein de Porc :

Le rein est de couleur rouge très foncé, car il est traversé par de très nombreux capillaires sanguins. La totalité des 5L de sang de notre corps passe dans les reins environ 300 fois par jour.

Réaliser la dissection proposée sur la fiche dissection et faites un dessin d'observation légendé de la coupe frontale du rein.

Aidez vous des photos mises à votre disposition et/ou de la vidéo de la dissection.

Comparaison du sang entrant et du sang sortant du rein :

	Composition du sang entrant (g/L)	Composition du sang sortant (g/L)
Eau	920	910
Protéines	75	75
Glucides	1	1
Lipides	1.5	1.5
Urée*	0.3	0
Acide urique*	0.05	0

* L'urée et l'acide urique sont des déchets, qui peuvent être toxiques à forte concentration, et que l'on retrouve dans l'urine.

Vidéo la formation de l'Urine

<http://svtsaintcoeur.jimdo.com/cinquième/fonctionnement-de-l-organisme-et-énergie/l-élimination-des-déchets/>