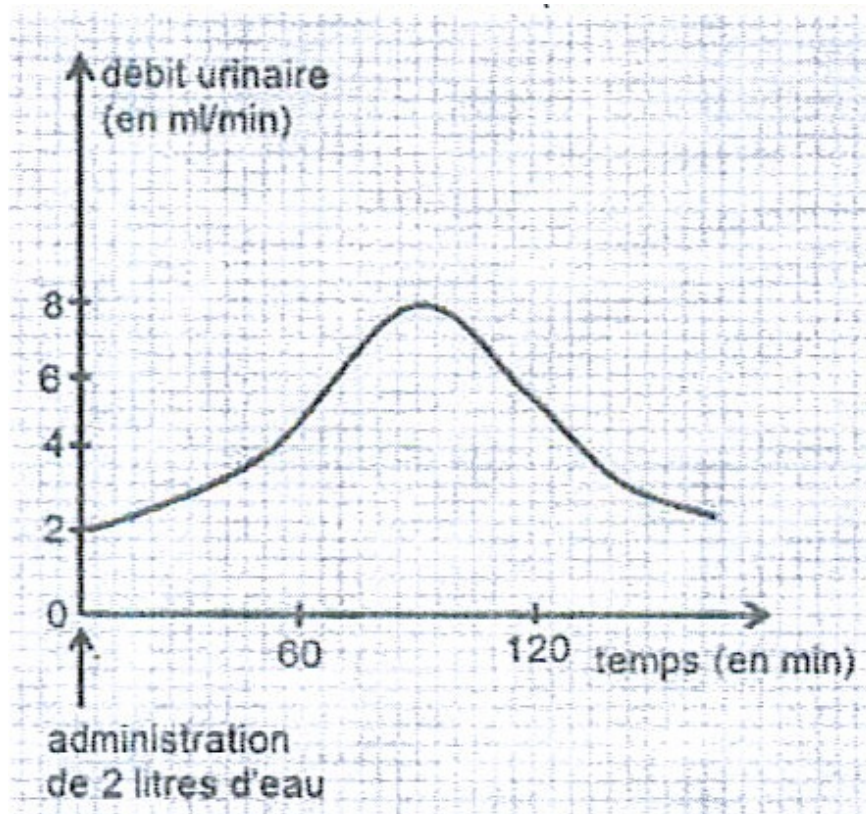


L'urine est produite par le rein à partir de la filtration du plasma. Le tableau ci-dessous indique quelques constituants du plasma et de l'urine chez un sujet sain.

Constituants	Plasma (g/L)	Urine (g/L)
Eau	910	950
Chlorures	3,7	6
Protides	80	0
Lipides	5	0
Glucose	1	0
Urée	0,3	20
Ammoniaque	0	0,7

1. Compare les compositions de l'urine et du plasma. (2 points)
2. Formule une hypothèse sur l'absence de nutriments dans l'urine. (1 point)
3. Formule une hypothèse sur la présence de l'ammoniaque dans l'urine. (1 point)

On fait boire 2 litres d'eau à un chien. Des sondes placées directement dans les uretères permettent de mesurer le débit urinaire (volume d'urine émis chaque minute) .



4. Décris la variation du débit urinaire à la suite de l'ingestion d'eau. (1,5 point)

5. Sachant que la concentration du plasma en substances dissoutes doit rester relativement

2018 : Les composants de l'urine

Écrit par Yaye Sadio

Vendredi, 19 Octobre 2018 13:44 - Mis à jour Mardi, 14 Mai 2019 13:22

constante, explique la variation du débit urinaire à la suite de l'ingestion d'eau. (1,5 point)

Corrigé