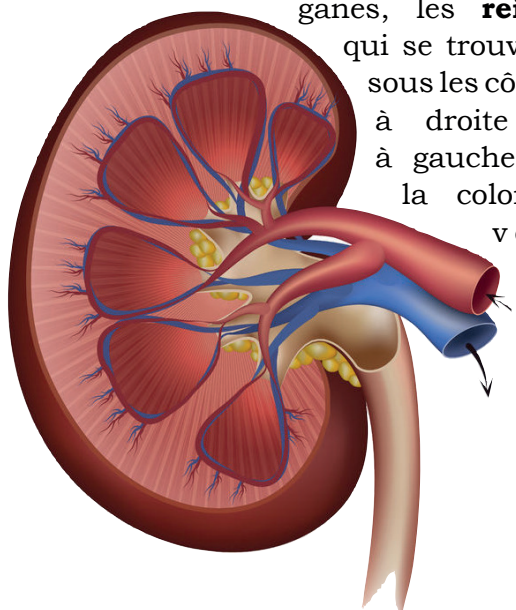




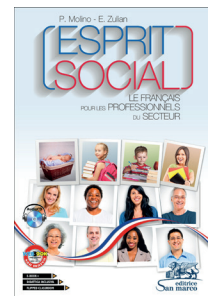
L'appareil urinaire: comment l'organisme expulse les déchets

La fonction de cet appareil est celle d'**expulser l'urine**, qui contient presque toutes les substances résiduelles de notre corps et qui assure l'épuration du sang. L'appareil urinaire est constitué par deux or-

ganes, les **reins**, qui se trouvent sous les côtes, à droite et à gauche de la colonne verté-



brale. De l'**artère rénale** ils reçoivent le sang épuré par les **néphrons** et puis réintroduit dans la circulation sanguine par la **veine rénale**. La circulation sanguine dans les reins est très active: pendant les 24 heures d'une journée passent normalement environ 200 litres de sang par ces organes. Dans des situations particulières (par exemple, si on fait du sport ou si on boit beaucoup), cette quantité est augmentée. Tout le sang de notre organisme passe à travers les reins en cinq minutes. L'urine est transportée dans la **vessie**. Celle-ci est une sorte de réservoir, qui peut arriver à contenir jusqu'à 300 centilitres d'urine. L'**urètre** est la dernière partie de l'appareil urinaire et s'ouvre à l'extérieur.



Exercices

1 Réponds aux questions suivantes.

- 1 Quel est le rôle de l'appareil urinaire?
- 2 Où se situent les reins?
- 3 Quel est la fonction de l'artère rénale?
- 4 Qu'est-ce que la vessie?
- 5 Comment s'appelle l'orifice d'où l'urine sort vers l'extérieur?

2 Trouve les synonymes des mots suivants.

- 1 Expulser
- 2 Les substances résiduelles
- 3 Épuré
- 4 Redoublée
- 5 Réservoir

3 Les calculs rénaux, l'insuffisance rénale et la cystite sont des maladies de l'appareil urinaire. Cherche sur Internet des informations sur ces trois types de troubles et partage-les avec tes camarades.