

*l'eau compte pour 96% dans l'urine ; mais ce n'est pas par la capsule que filtrent les éléments qui caractérisent l'urine. Ce sont surtout les tubes contournés qui constituent l'organe glandulaire proprement dit. C'est après avoir parcouru leur lumière, tapissé d'un épithélium composé de cellules épaisses et grenues, que l'urine renferme les éléments qui la caractérisent.*

*Ce sont les cellules des tubes contournés qui sécrètent ; l'eau transsudée du sang à travers les glomérules de Malpighi sert à entraîner ces sécrétions.*

*Le rein est donc un filtre sanguin, mais un filtre électif. Les cellules dont nous venons de parler choisissent, dans le sang qui se présente à elles, les éléments qui pourraient être nuisibles à l'organisme, et les expulsent. Ces éléments, on l'a vu, peuvent provenir des déchets de l'organisme ; mais ils peuvent être aussi des poisons étrangers à l'organisme, poisons microbiens ou substances médicamenteuses et toxiques ; quand le rein fonctionne normalement, il en débarrasse complètement le sang.*

*Les éléments normaux que contient l'urine sont l'urée, l'acide urique, le chlore et l'acide phosphorique.*

*L'urée est la principale forme sous laquelle l'organisme élimine les substances azotées qui ont servi à sa vie. Les substances fournies à l'économie par l'alimentation ou par les réserves nutritives faites au sein des tissus, subissent une série de transformations qui ont pour effet d'en extraire tous les matériaux utilisables. La plus grande partie des déchets qui restent est représentée par l'urée.*

*L'acide urique est aussi un produit de la désassimilation des éléments azotés. Sa production subit l'influence de l'alimentation. Le jeûne la fait diminuer. L'alimentation abondante l'augmente.*

*Le chlore urinaire provient aussi des aliments ingérés. Il se combine avec diverses substances, mais surtout avec le sodium, avec lequel il forme le chlorure de sodium. C'est le sel qui donne à l'urine sa saveur salée.*

*Enfin, l'acide phosphorique contribue à former le phosphate de soude, la cause principale de*

*l'acidité de l'urine ; on sait que l'urine normale est acide.*

*La quantité de phosphates que renferme l'urine varie suivant l'état de santé ou de maladie de l'organe. Il est donc important de s'en rendre compte.*

*Lorsque le rein est malade, l'urine renferme d'autres éléments dont les plus connus sont l'albumine et le sucre. La première existe dans l'albuminurie, et la seconde dans le diabète.*

LE VIEUX DOCTEUR.

## MES TAXES

Un répartiteur des contributions se présente chez un contribuable ; il ouvre son registre et dit :

— Que possédez-vous ?

— Je suis riche, répond l'interpellé, j'ai des biens de grande valeur.

Le fonctionnaire prend sa plume et s'apprête à écrire.

— En quoi consistent ces biens ?

Souriant, le riche répond :

— Je possède un Sauveur qui m'a racheté et me réserve au ciel une place où je serai heureux.

— Que possédez-vous encore ? continue l'interrogateur.

— Je possède une brave femme, et, dans l'Ancien Testament, un roi n'a-t-il pas dit : " Une femme forte et vertueuse est d'un grand prix, et celui qui la possède est plus riche que s'il avait d'innombrables pierres précieuses."

— Que possédez-vous encore ?

— J'ai de nombreux enfants, bien portants, obéissants et ardents au travail.

— Et quoi encore ?

— Je possède deux bras solides, une conscience tranquille, une humeur joyeuse, un cœur reconnaissant ; avec cela, je puis courageusement cheminer à travers la vie.

— Et après ?

— C'est tout, répond le riche.

Le fonctionnaire ferme son registre et dit :

— Vous êtes vraiment un homme riche, mais ce que vous possédez, n'est pas frappé d'impôts.