

1° L'uréomètre de Bouriez; 2° une pipette graduée; 3° du réactif à l'hypobromite de soude. (Brome 7 cent. cubes; lessive des savonniers 60 cent. cubes; eau distillée 140 cent. cubes); 4° de l'eau distillée.

L'uréomètre Bouriez consiste dans un tube de verre de 30 centimètres de longueur et de un cent. de diamètre environ, avec un renflement à ses deux extrémités. Un ajutage latéral fermé avec un bouchon de caoutchouc permet d'y introduire le réactif, l'eau distillée et l'urine. L'extrémité supérieure qui surmonte la tubulure latérale est creusée d'un tube semi-capillaire qu'on obture avec le ponce. Sur le tube on a gravé une graduation qui permet de lire immédiatement le chiffre de l'urée en grammes par litre d'urine.

Mode d'emploi de l'uréomètre Bouriez. — L'instrument étant tenu dans la position I, on y fait pénétrer par la tubulure, successivement et en évitant le mélange (1):

1° Jusqu'au trait inférieur de la graduation, du réactif à l'hypobromite de soude;

2° De l'eau distillée jusqu'au premier trait circulaire vers le haut du tube;

3° Un cc. d'urine exactement mesuré avec la pipette jaugée.

On ferme immédiatement la tubulure latérale à l'aide du bouchon de caoutchouc, et on obture avec le doigt l'orifice du tube capillaire.

On retourne alors le tube dans la position II, on agite à plusieurs reprises, et quand tout dégagement de bulles gazeuses a cessé, on retire le doigt.

Sous l'influence de la pression intérieure, un volume de liquide égal au volume de l'azote produit par la réaction s'écoule spontanément.

Il ne reste plus qu'à replacer l'instrument dans la position primitive pour lire, au bout de quelques instants, au point d'affleurement du liquide sur l'échelle graduée, le chiffre de l'urée par litre d'urine.

Causes d'erreur à éviter. — Si l'urine est trouble filtrez-la. Si l'urine est albumineuse, filtrez-la après avoir coagulé l'albu-

(1) Ce résultat a été obtenu, en partant de cette donnée, facile à vérifier, à l'aide de solutions titrées de sulfate ou de chlorhydrate d'Az³ qui dégagent de 98 à 98 0/0 d'Az₂ que dans les conditions de l'expérience, 0 cc. 4 d'azote correspondent approximativement à 0 gr. 001 d'urée.