**EXCRETION URINAIRE**

**INDICATION DU ROLE DU REIN DANS LA FORMATION DE L’URINE**

Le rein débarrasse le sang qui le traverse des déchets qui seront éliminés par l’urine → **rôle d’épuration** **sanguine.**

**L’unité structurale et fonctionnelle du rein est le néphron** (1milion par reins). **Le néphron est constitué de deux parties (le glomérule et le tubule) qui assurent une triple fonction : filtration, réabsorption et sécrétion.**



Le **glomérule filtre** le plasma. Il s’oppose au passage des éléments de gros diamètre (cellules sanguines, lipides, protéines) alors que les petites molécules (eau, sels minéraux, acides aminés, glucose) sont filtrées. La filtration glomérulaire assure la **formation de l’urine primitive**.



**Le tubule réabsorbe** la plupart des éléments filtrés : le glucose et les acides aminéssont totalementréabsorbés, tandis que l’eau, l’urée et les sels minéraux le sont partiellement. Le tubule possède également un **rôle sécrétoire** (sécrétion d’ammoniaque…). L**es fonctions tubulaires assurent la** **formation de l’urine définitive.**



**Schéma du système urinaire :**



**Schéma de la formation de l’urine au niveau du néphron :**



Néphron

**COMPARAISON DE LA COMPOSITION DU SANG ET DE L’URINE**



**Sang** : eau, glucose, acides aminés, protéines, constituant azotés ( créatinine, acide urique…)lipides,sels minéraux, urée.



**Urine** : eau urée sels minéraux,constituants azotés (créatinine, acide urique)ammoniaque.



**INDICATION DES DECHETS ELIMINES PAR L’URINE**



L’urée, l’acide urique, la créatinine → déchets azotés



Le chlorure de sodium



L’ammoniaque, l’acide hippurique.

