

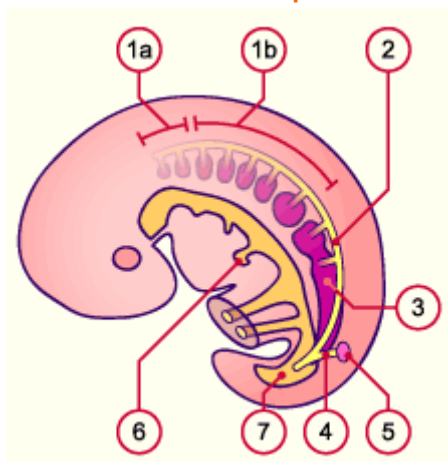
# Mésoblaste intermédiaire et formation du rein

## I. Généralité.

L'appareil urinaire va dériver du mésoblaste intermédiaire.

Ce mésoblaste intermédiaire donne le cordon néphrogène formé de :

- Du **pronéphros** → se situe entre la deuxième occipitale et la cinquième cervicale
- Du **mésonephros** → se situe entre la sixième cervicale et la quatrième lombaire
- Du **métanéphros** → se situe au niveau de la région sacrée.



1a pronéphros en régression

1b mésonephros en régression

(ne régresse qu'une partie crâniale)

2 canal de Wolff

3 cordon néphrogène

4 bourgeon urétéral

5 blastème métanéphrogène en développement

6 bourgeon hépatique

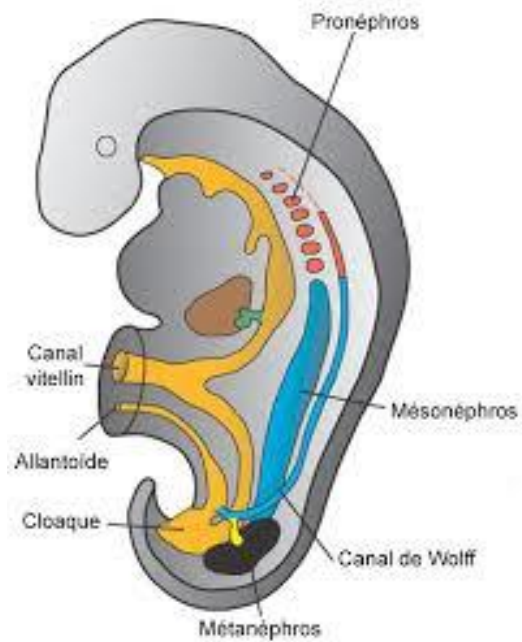
7 cloaque

## II. Dérivés des sous-unités.

- Le **pronéphros** est un vestige de l'évolution il donne un **rein transitoire et non fonctionnel**.
- Le **mésonephros** va donner un **rein transitoire et fonctionnel** pour l'embryon ainsi que le canal de Wolff et un diverticule de ce canal le bourgeon urétéral.
- Le **métanéphros** donnera un **rein fonctionnel et définitif** via les blastèmes métanéphrogène.

Chacun de ces sous-unités donnent ce que l'on appelle des néphrotomes (qui sont des reins dont la fonction est exprimée ci-dessus)

### III. Le canal de Wolff.



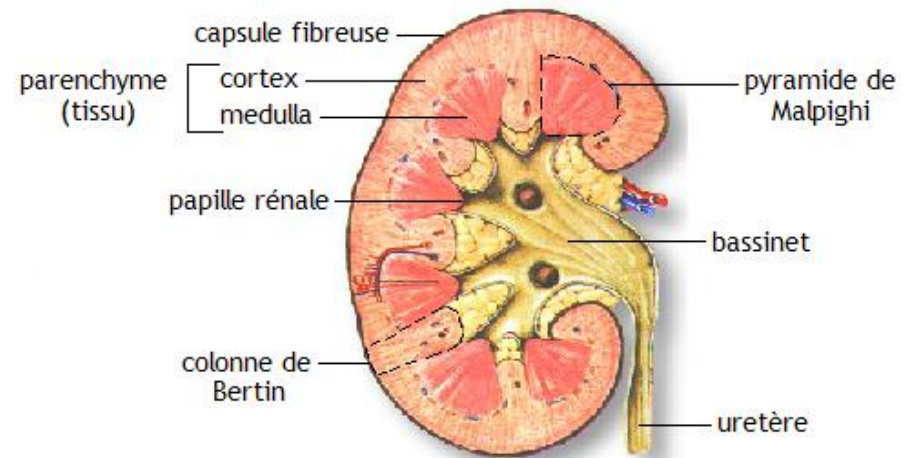
Le canal de Wolff est formé initialement de **pronéphros dans sa partie crâniale** et de **mésonephros dans sa partie dorsale** c'est par une fusion latérale de ces régions du mésoblaste intermédiaire que l'on obtient ces sous-unités.

**La partie crâniale régressera** pour ne rien donner **ainsi qu'une partie dorsale** pour ne donner que la partie persistante à l'origine des voies génitales interne de l'homme.

Ce canal ira s'aboucher au **niveau du cloaque** au cours de la 5<sup>ème</sup> semaine.

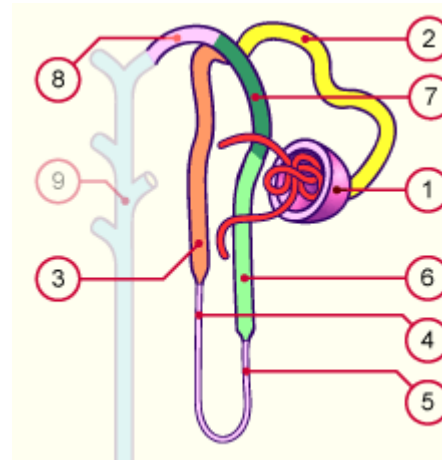
A partir du canal de Wolff va se créer un diverticule appeler le **bourgeon urétéral** qui participer à la formation du système urinaire.

### IV. Les reins



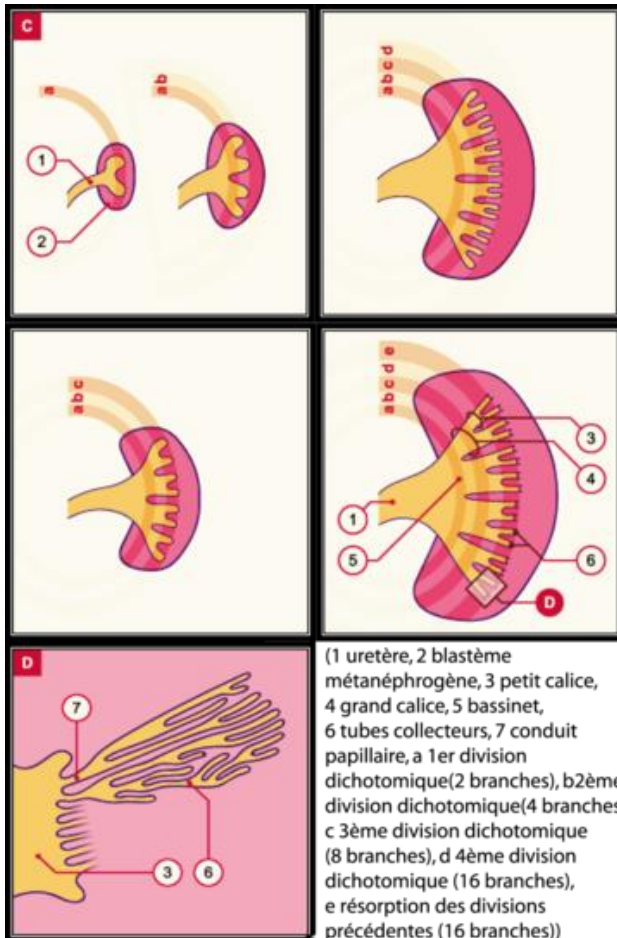
Anatomiquement le rein est formé de deux parties :

- Une **partie fonctionnelle le néphron** qui va filtrer le sang qui se trouve dans la médulla du rein.



- 1 corpuscule rénal
- 2 tube contourné proximal
- 3 tube droit proximal
- 4 partie descendante du tube intermédiaire
- 5 partie ascendante du tube intermédiaire
- 6 tube droit distal
- 7 tube contourné distal
- 8 segment d'union
- 9 tube collecteur

- Cette partie fonctionnelle **dérive des blastèmes métanéphrogène**. Cela sera rejoint par le **bourgeon urétéral** qui va s'y aboucher pour donner :
- La deuxième partie **les canaux urinaires**



Ce bourgeon urétéral va finir par **se décrocher du canal de Wolff** pour s'individualiser et se développer au sein du blastème pour donner :

- **Tube collecteur**
- **Petit et grand calice**
- **Bassinets**
- **Uretère**

Ces uretères iront se collecter au niveau postérieur de **la vessie** qui est le réservoir d'urine dérivant de la partie postérieure du **cloaque** (étant lui-même la partie terminale de l'intestin postérieur) avec une **partie de l'allantoïde**.