

## Réponses mail du Pr Long-Mira

➤ Dans le cours du 29 vous avez dit que le canal de Wolf va participer à la formation des voies urinaires **sus-vésicales (Vrai : Voies excrétrices rénales)** et dans le cours du 5 Octobre vous le citez dans la formation de **l'urètre** ce qui le place en **sous-vésical**. **Attention le canal de wolff ne participe pas directement à la formation de l'urètre, c'est le sinus uro-génital.** *Par contre le CW participe à la formation du système génital masculin (épididyme vésicule séminale canal déférent... NON dit en cours, ne pas retenir)*

- *Note tutorat : Le canal de Wolf participe donc à la formation des voies **sus-vésicales** et **sous-vésicales** au niveau **excréteur** !*

### ➤ Ronéo 5 p7 ERRATUM

« Le sinus uro-génital (formé après la division du cloaque par le septum uro-rectal) formera le périnée, la vessie et l'urètre, alors que le canal ano-rectal servira à d'ébauche à la formation du rectum et du canal anal (jonction entre » le rectum et l'anus). Le sinus uro-génital va également recevoir les canaux de Wolff (dérivant du mésonéphros suite à la régression du rein transitoire) et ces canaux (qui régresseront chez la femme) **participeront à la formation de la vessie, l'urètre et la prostate chez l'Homme.** Vous supprimez cette partie de la ronéo, la prof a rectifié la version qui a été donné en cours

- Dans le cours du 5 octobre il y a une différence entre les explications que vous donnez sur le cloisonnement du cloaque et votre réponse à un item : vous dites dans le cours que le cloisonnement du cloaque va être du au **septum uro-rectal** or dans le QCM en fin de cours vous comptez vrai un cloisonnement par le **septum uro-génital**. **Attention c'est effectivement un lapsus ! Il s'agit bien du septum uro-rectal (ou éperon périnéal), le septum uro-génital n'existe pas ! oubliez ce terme !**

- La zone de jonction entre **membrane cloacale** et **septum uro-rectale** sera à l'origine de la formation du **périné**.

- A propos de la formation du rein, des canaux excréteurs et sécréteurs, beaucoup d'entre vous n'arrivaient à savoir qui fait quoi, nous avons donc demandé des explications au professeur Long Mira :

Ce qu'il faut retenir pour le concours

Le rein définitif dérive du métanéphros : il est formé de 2 « contingents »

1) Le système sécréteur qui dérive du blastème néphrogène et qui formera le Néphron (=unité sécrétrice du rein)

2) Le système excréteur qui dérive du canal de Wolff

Je vous mets des explications du Pr, elles ne sont pas à **savoir pour le CC** :  
*[En réalité et pour bien comprendre, c'est le bourgeon urétéral (dont je n' ai pas parlé cette année en cours et qui dérive lui-même du canal de Wolff (excroissance postérieure) qui participe à la formation du système excréteur rénal définitif par dichotomisation/ramification (cf PJ rein définitif)]*

Pour les Néphrotomes :

- 1) Attention à ne pas confondre néphrotomes (métamérisation du mésoblaste intermédiaire) et Néphron (unité fonctionnelle du rein)
- 2) Il faut rappeler aux étudiants que les Néphrotomes se trouvent aux étages proN et mésoN.

*- Au niveau proN, ils dégénèrent mais laissent subsister un « canal » que l'on appelle le canal collecteur longitudinal (CCL) (non abordé en cours). Ce CCL sera ensuite prolongé par le mésoN et s'appellera le canal de Wolff.*

*- Au niveau du Méso N (seulement) : Les néphrotomes représentent l'ébauche de l'unité excrétrice et du futur nephron (donc sécréteur aussi). Evolution du néphrotome (Non abordé en cours) : Le néphrotome forme ensuite un tube creux fermé à son extrémité dorsale : le tube nephrotique. Par la suite, la paroi latéro externe du néphrotome prolifère, s'évagine et va former un tube contourné au rôle sécréteur. Ce tube contourné pourra se jeter dans un canal collecteur, dérivé des néphrotomes sus-jacents (pronéphrotiques). La paroi médiane interne du nephrotome est invaginée par des anses capillaires (provenant de l'aorte dorsale et collectées par la veine cardinale postérieure). Cette invagination représente l'ébauche d'un glomérule rénal ou glomérule néphrotomique cf PJ ébauche système rénal*

Ce qu'il faut retenir pour le concours car c'est ce que j'avais projeté sur ma diapo lors du cours du 29/09 « les Néphrotomes sont les ébauche des portions sécrétrices de l'appareil urinaire »