

Reins et

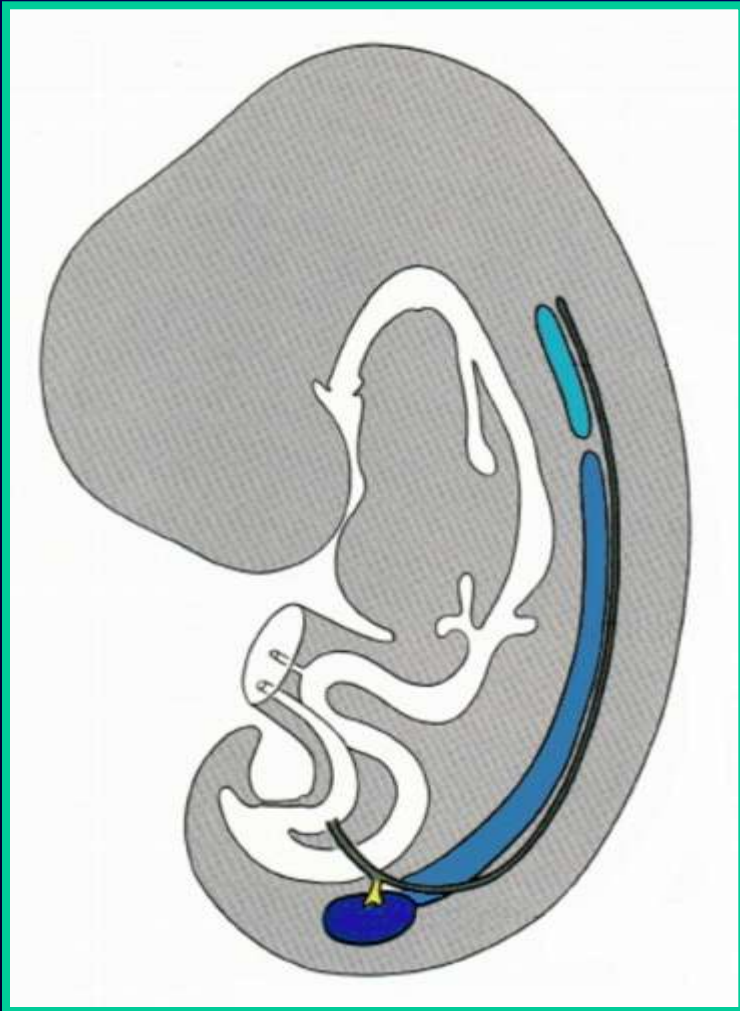
haut appareil urinaire

G. AUDRY – Trousseau- Paris

J. MOSCOVICI – Toulouse

Septembre 2012

3 structures dans le temps et dans l'espace

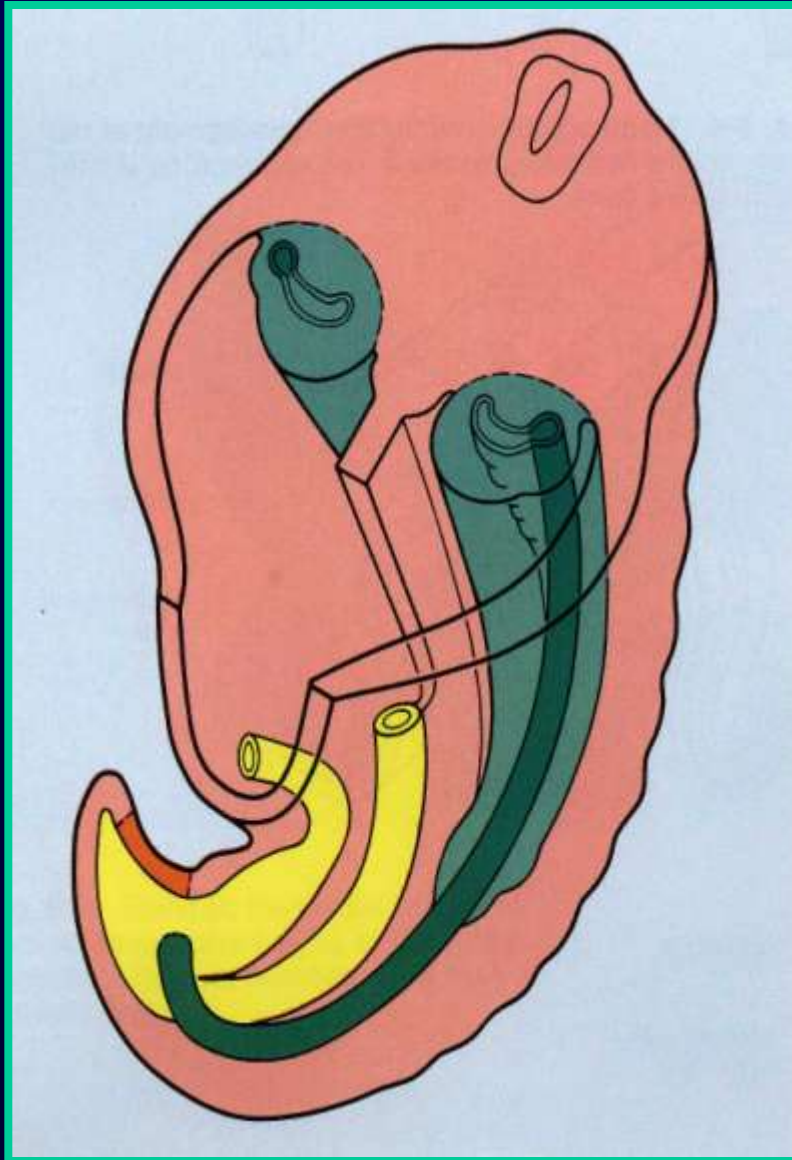


évolution cranio-caudale

Pronéphros

Mésonéphros

Métanéphros



- **Pronéphros**

cervical

3eme > fin 4eme semaine

- **Mésonephros -dorsal**

et lombaire haut

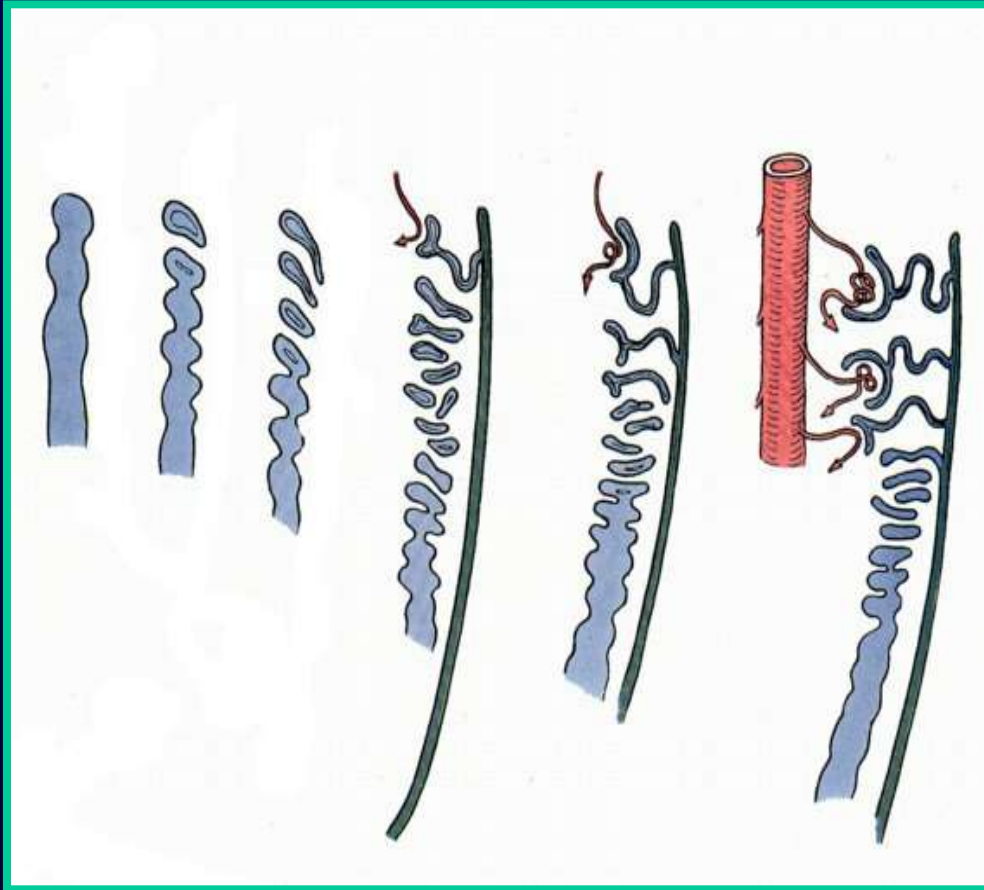
4eme semaine

- **et canal de Wolff**

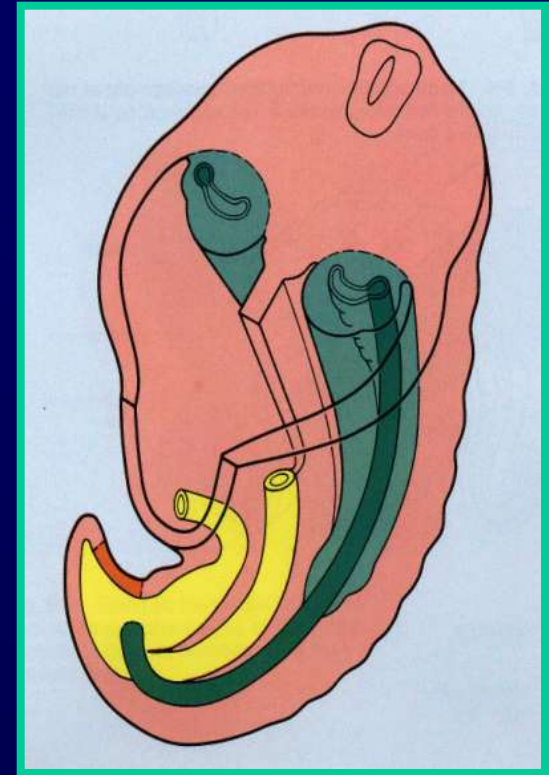
- tractus génital masculin

induction des cnx de Muller

Evolution du mésonephros



Formation des néphrotomes

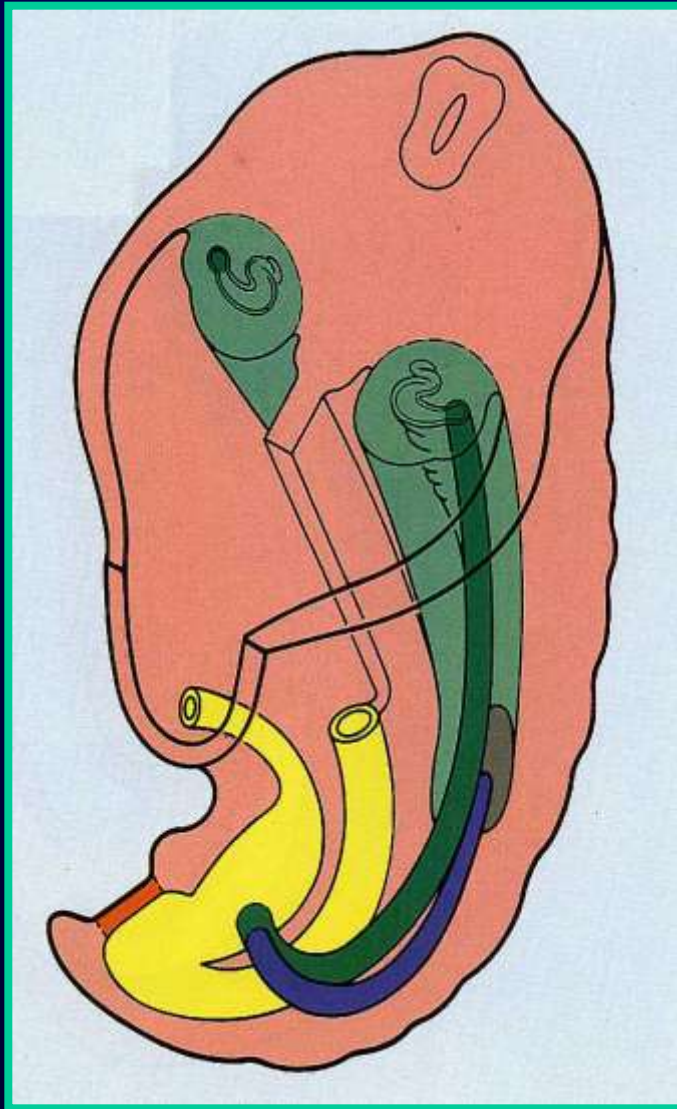


Canal de Wolff atteint cloaque
à la fin de la 4e semaine

Involution de la 5e semaine à la 8e - 10e semaine
(participation à la formation de **la gonade**)

Métanéphros (blastème métanéphrogène)

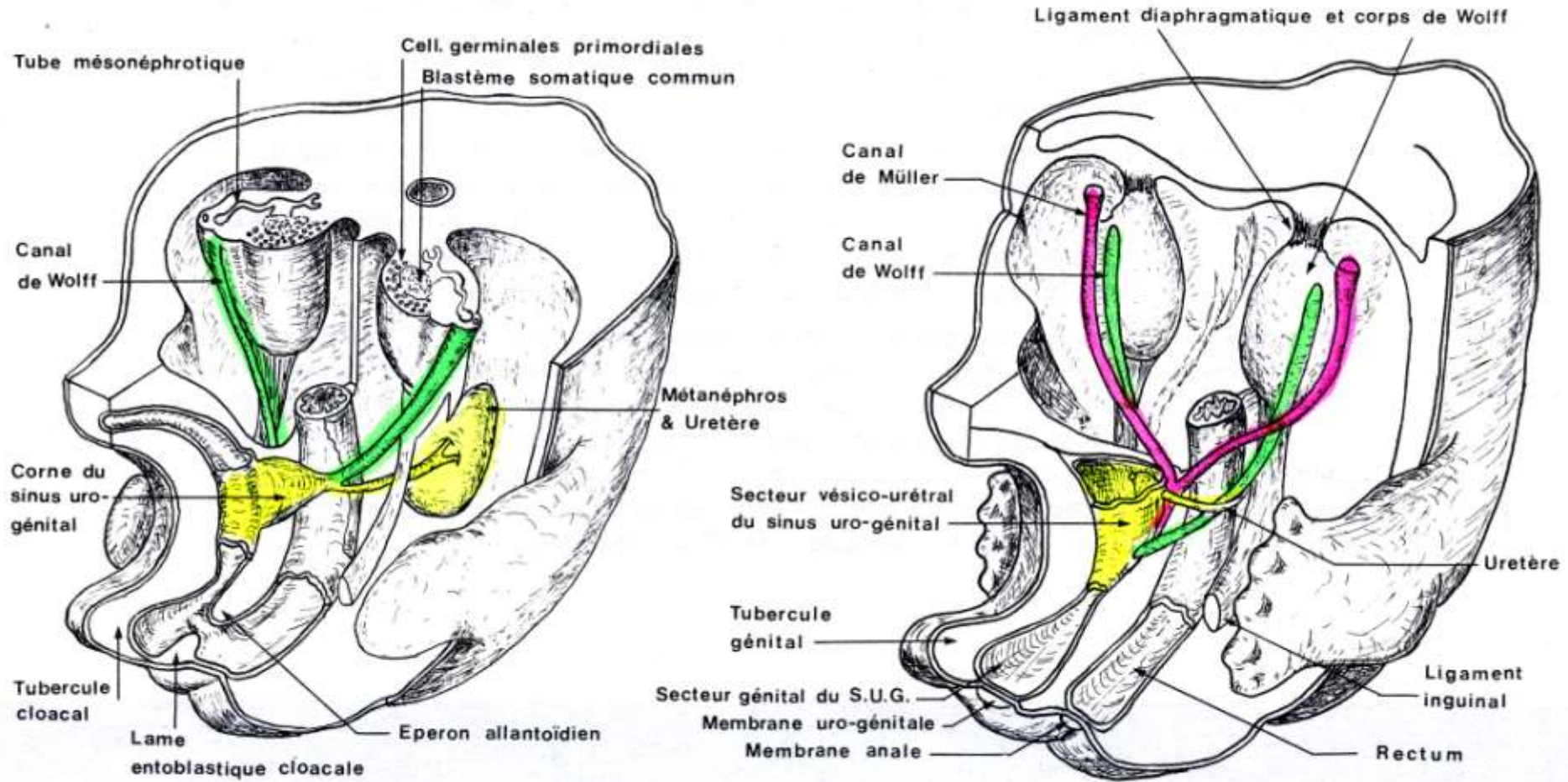
donnera le rein définitif



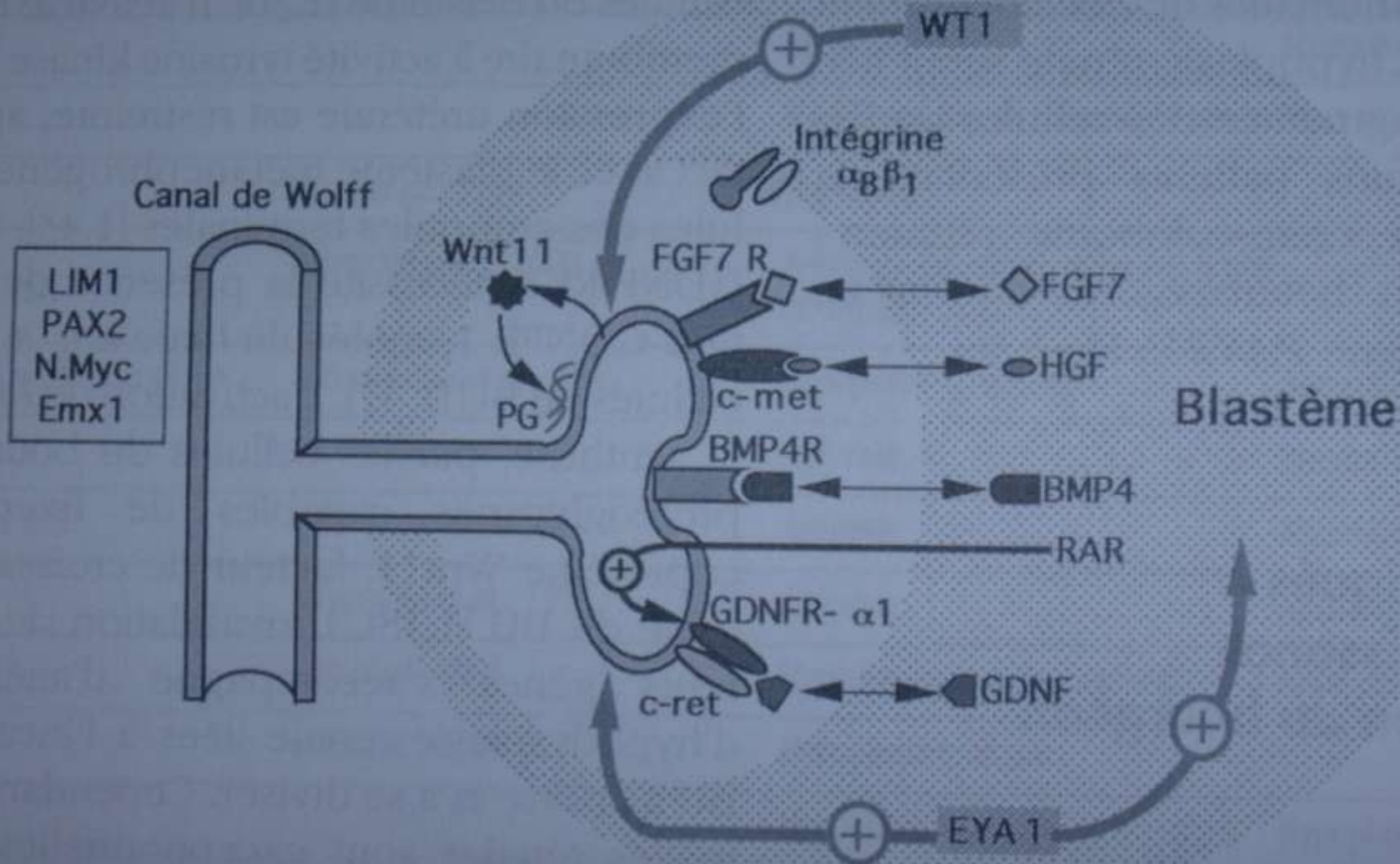
Pelvien, 5e semaine

Bourgeon urétéral (30eme j)

Induction réciproque
(métanéphros prédéterminé)



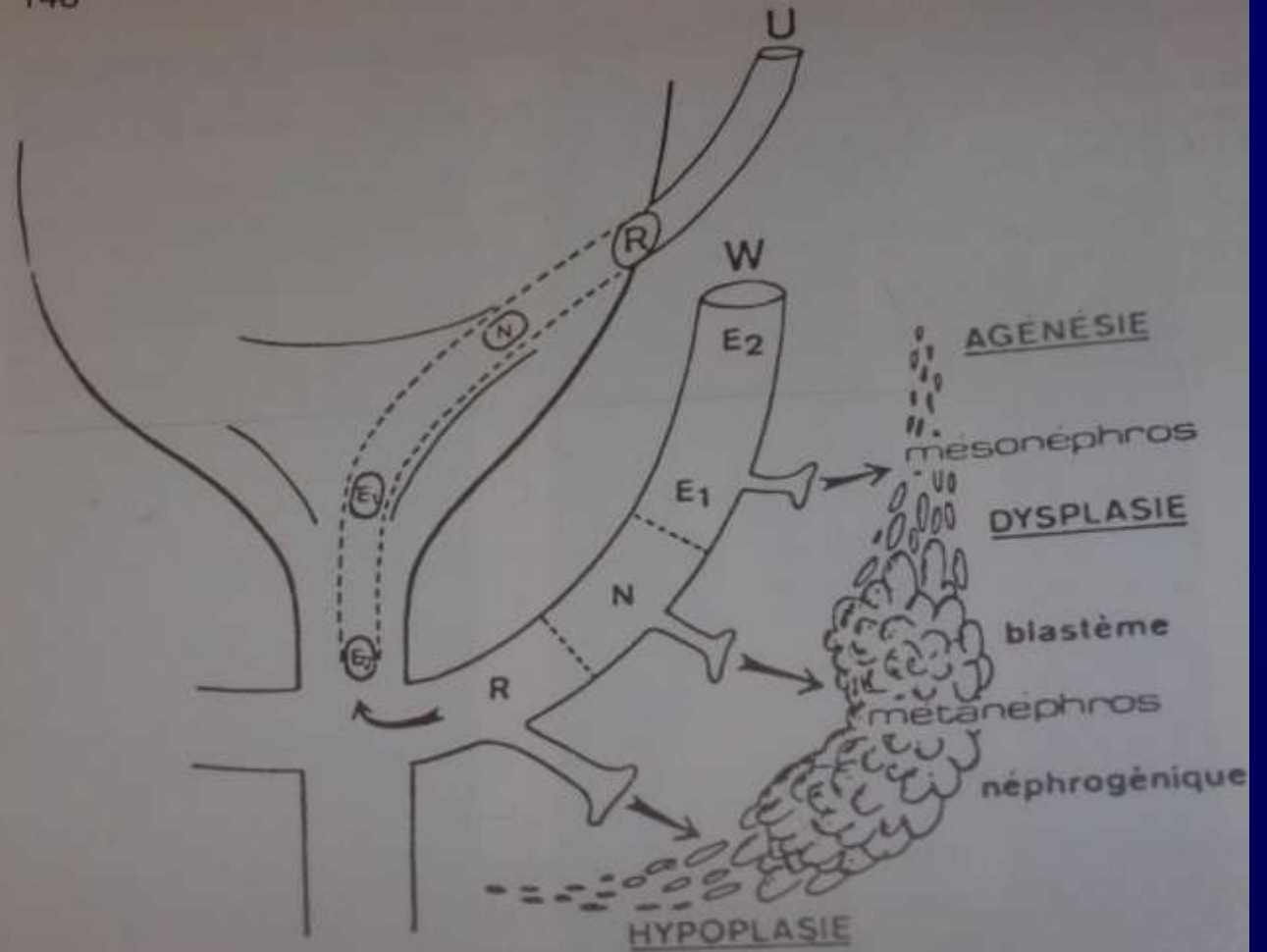
**EVOLUTION DE LA GONADE ET
MISE EN PLACE DES VOIES GENITALES INDIFFERENCIEES**



Génétique du développement de l'appareil urinaire , MC. Gubler
Dans « Les malformations de l'appareil urinaire » ,Pédiatrie 11, Doin 2002

EMBRYO - PATHOLOGIE

148

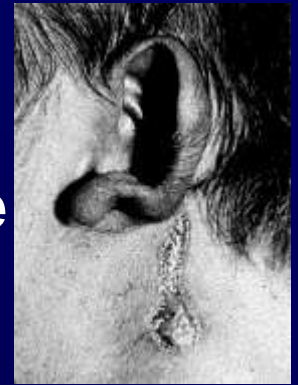


Chez la femme, le canal de Wolff dégénère mais il y a un vagin

Hypoplasie et Dysplasie rénale

HNF1 β \longrightarrow **Kystes glomérulaires+Diabètes**

EYA1 \longrightarrow **Branchi-Oto-Rénale**



PAX2 \longrightarrow **Rein-Colobome**



Malformation of the urinary tract are frequently associated



VUR



Obstructive megaureter



Pyelo-ureteral junction

with Renal hypodysplasia in the same patients and within the same families



Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract (CAKUT)

(R. SALOMON – Necker)