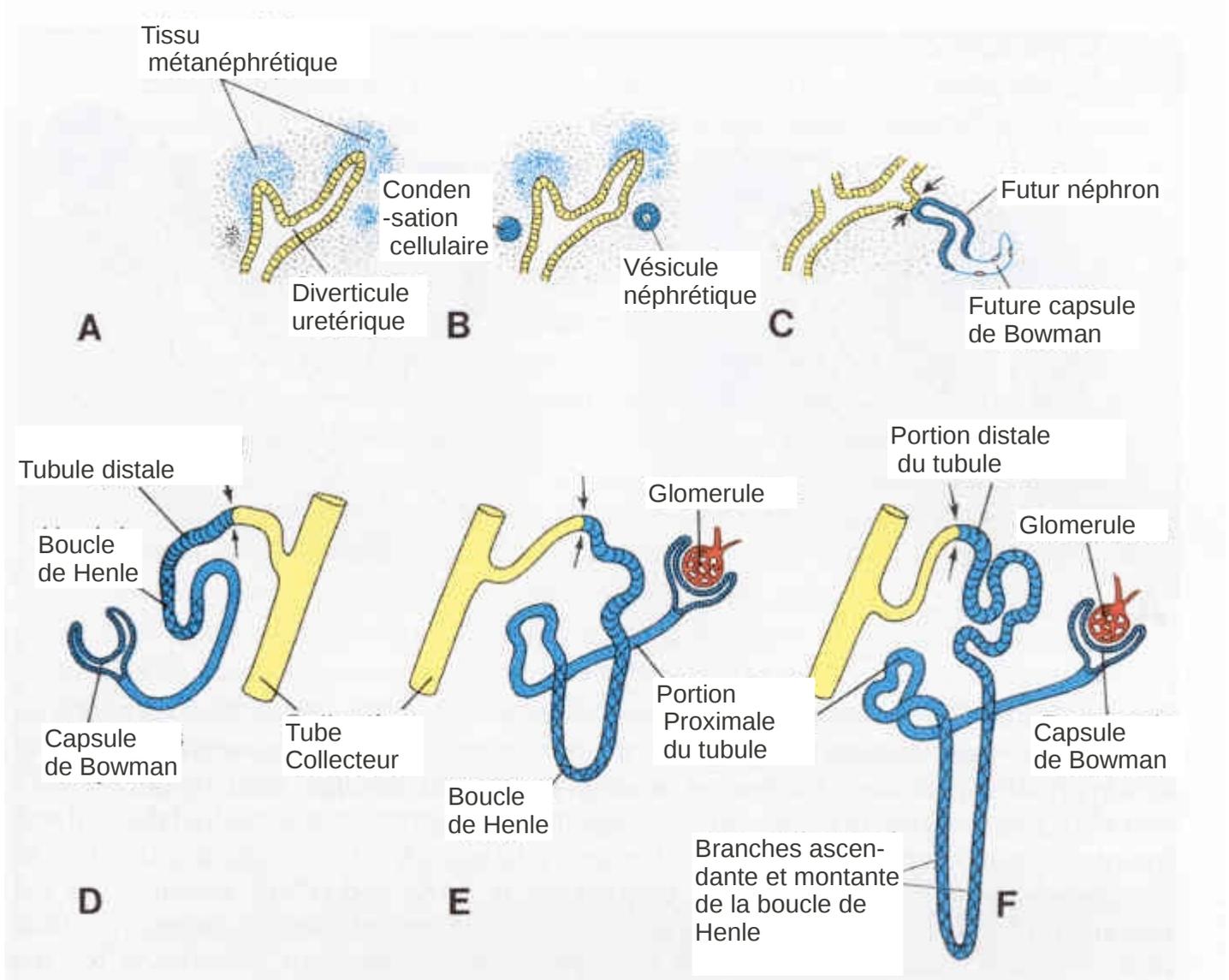


## Organisation des néphrons au niveau du pronephros et du mésonéphros (à droite néphron fermé glomérulé, à gauche néphron ouvert glomérulé)

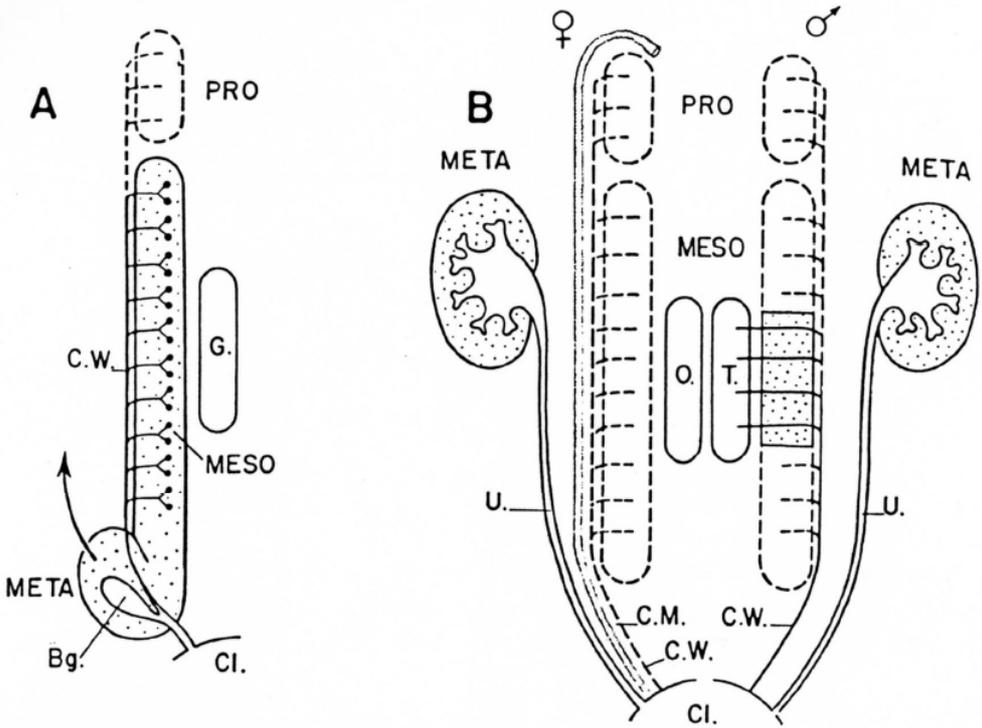
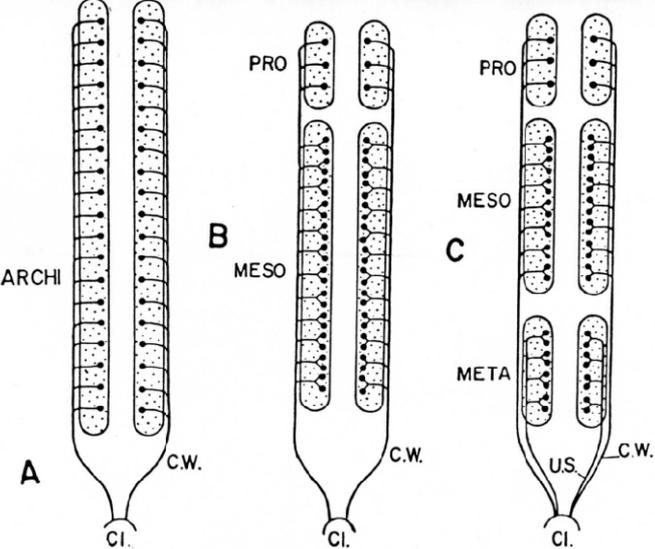
(Ao : Aorte dorsale, AA : artère rénale afférente, Coe : cavité coelomique, U : uretère primaire, G : glomérule, N : ouverture dans la cavité coelomique, CN : canal néphrostomial, P : segment proximal du tubule, I : segment intermédiaire, D : segment distal)



De A vers F: Différenciation des néphrons au niveau du métanéphros (cas des amniotes)

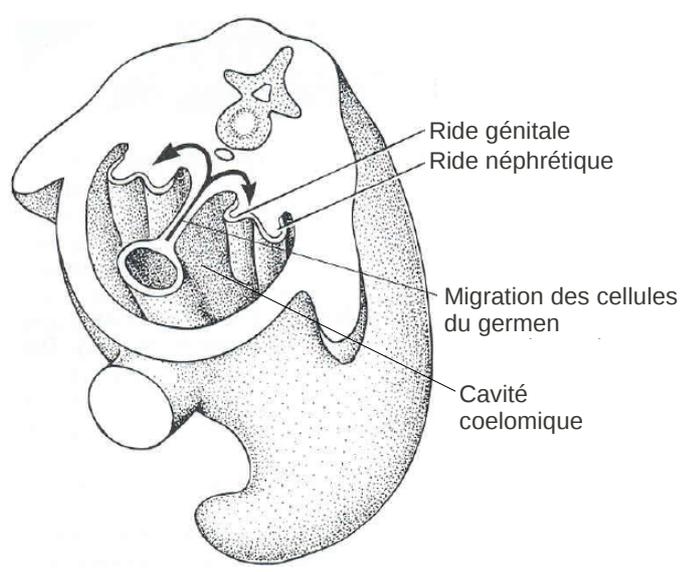
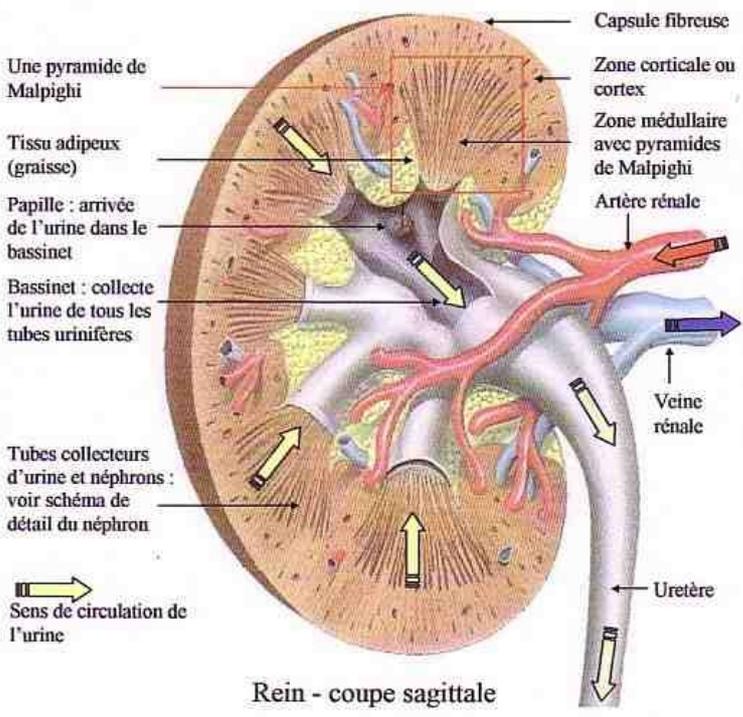
## Evolution tripartite et théorique de l'appareil urinaire:

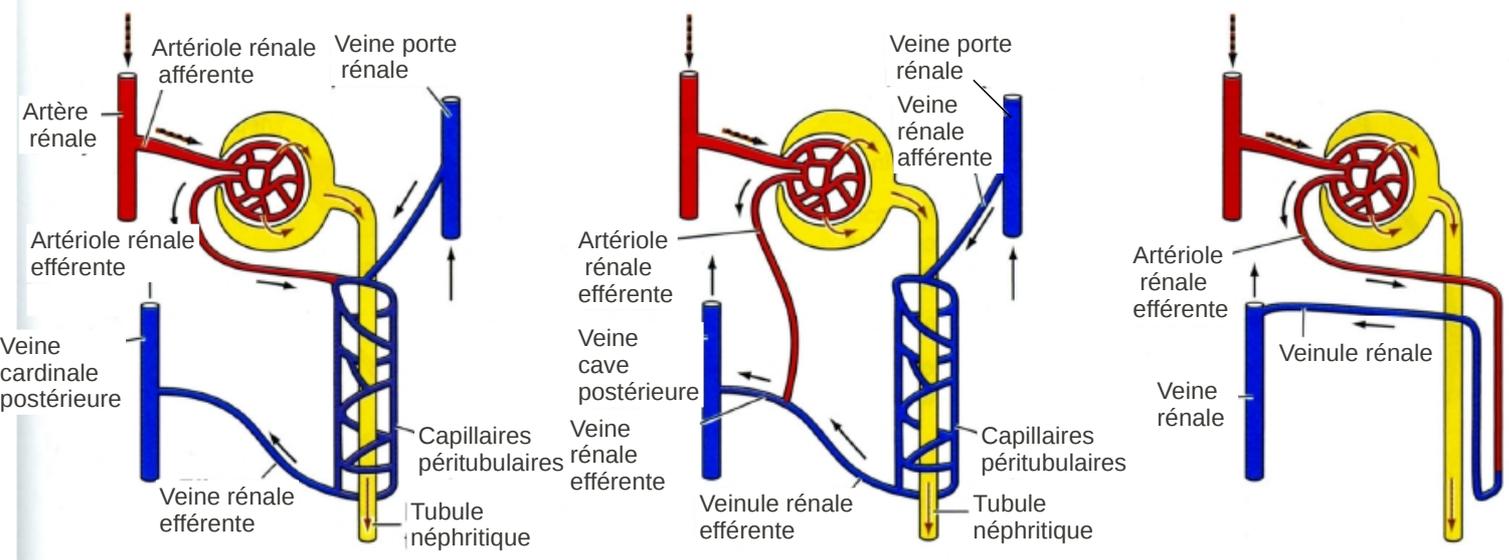
A.: Archinéphros théorique à néphrons régulièrement métamérisés collectés par le canal de Wolff (C.W.), pour déboucher dans la cavité cloacale ou la vessie (Cl.),  
 B : Néphrogenèse en deux étapes : pronéphros transitoire antérieur, séparé d'un mésonéphros : opistonéphros définitif par une région dianéphritique  
 C : Néphrogenèse en trois étapes : au mésonéphros succède un métanéphros définitif (le canal collecteur est un uretère secondaire (U.S.) distinct du canal de Wolff)



## Développement du système urogénital chez les amniotes :

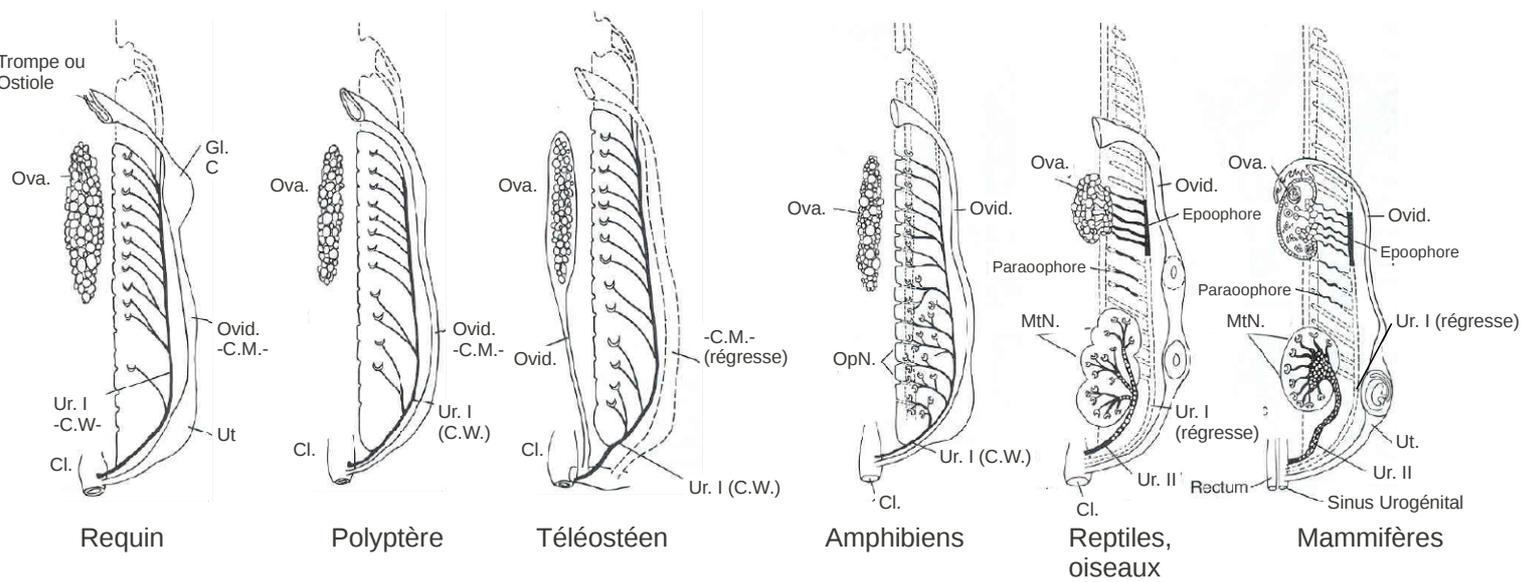
(O : ovaire, T : testicule, C.M. Canal de Müller (oviducte), C.W. Canal de Wolff, U : Uretère, Bg : blastème métanéphrétique





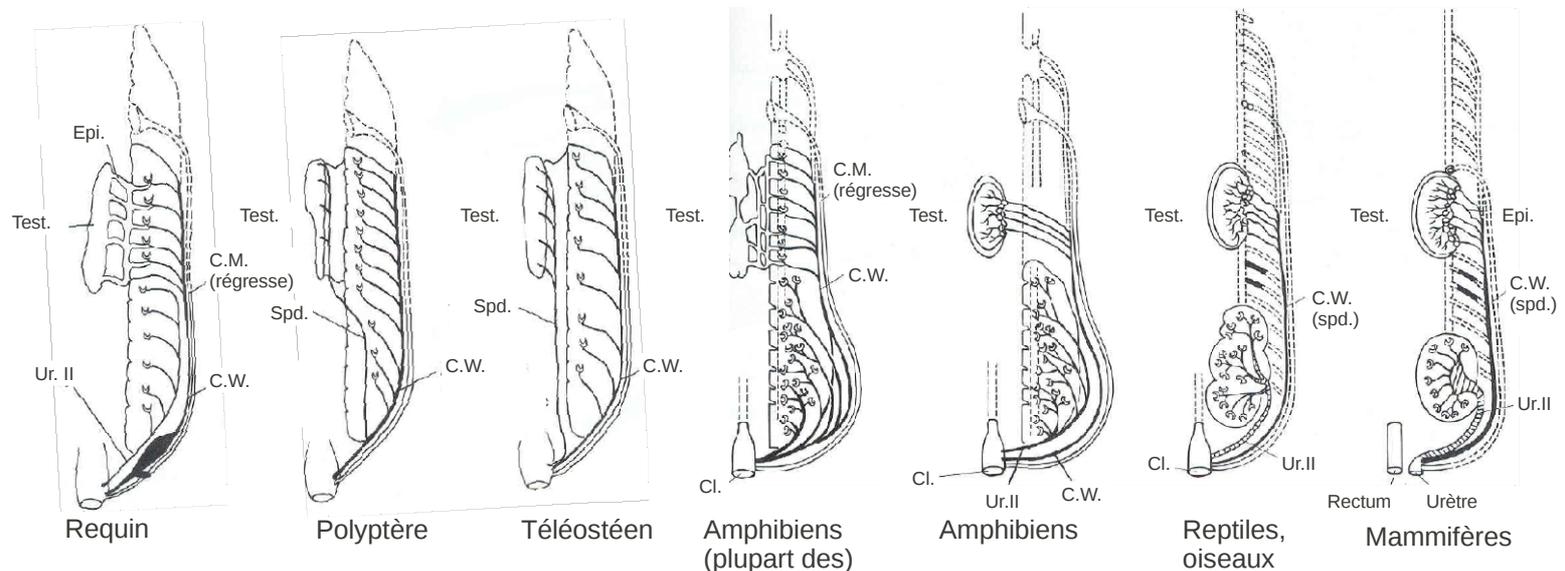
Chondrichthyes et Sauropsida (reptiles et oiseaux) Poissons Ostéichthyes et lissamphibiens Mammifères

Mode de récupération d'irrigation le long du tubule néphritique



Organisation des gonades et des conduits génitaux femelles

(Ova : Ovaire, Cl : Cloaque, Ur.I : Uretère primaire, Ur.II : Uretère secondaire, Gl.C : glande coquillière, C.M. : canal de Müller, C.W. : Canal de Wolf, Ut : Utérus, OpN : Opistonéphros, MtN : métanéphros, Ovid : Oviducte)



Organisation des gonades et des conduits génitaux mâles

(Test : Testicule, Cl : Cloaque, Ur.I : Uretère primaire, Ur.II : Uretère secondaire, C.M. : canal de Müller, C.W. : Canal de Wolf, Epi. : épидидyme, Spd. : Spermiducte)