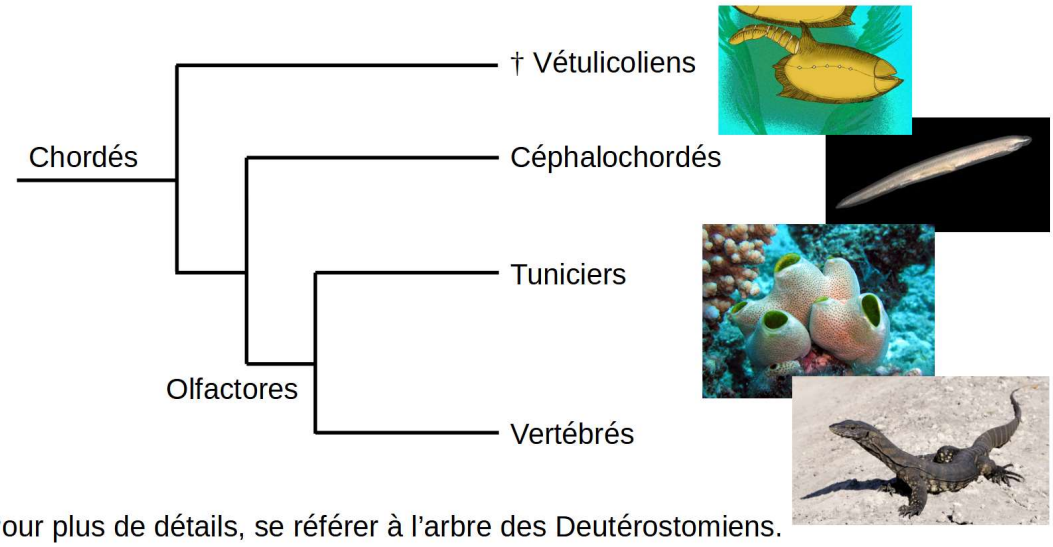
Les chordés

Les chordés (super-embranchement **chordata**) sont des animaux bilatériens deutérostomiens possédants une notochorde issue du mésoderme de l'embryon (aussi appelée chorde, il s'agit d'un axe cartilagineux rigide et dorsale soutenant le corps au moins chez la larve), un tube neural dorsale creux avec un système nerveux centrale et dorsale à la notochorde, des fentes pharyngiennes filtrantes et oxygénant l'animal, une queue postérieure à l'anus pendant au moins une étape de leur vie et un endostyle (pour les espèces actuelles et invertébrées). Ce dernier est un organe présent dans le pharynx permettant à son porteur de se nourrir par filtrage. Un mucus est réparti sur sa surface par des cils. Cette substance emprisonne les particules alimentaires. Le mucus ainsi enrichi est avalé dans le tube digestif situé ventralement et d'origine endodermique. Equipés de système circulatoire, les chordés ont un corps segmenté (tête, tronc, queue) la notochorde pouvant évolué en différents tissus durant le développement (ex : en colonne vertébrale chez les vertébrés). Des caractères embryonnaires définissent aussi le groupe : la plus part des embryons de chordés (excepté ceux des urochordés) présentes des somites, sortes de bourrelets de cellules symétriques à la chorde et au tube neurale donnant les muscles notamment les muscles branchiomériques (connant la musculature de la face et du pharynx). Les chordés possèdent également un complexe de gènes HOX (gènes intervenant dans le développement embryonnaire et communs à tout les bilatériens) comprend 12 à 15 gènes HOX qui s'exprimes d'avantage dans la région antérieure pour de moins en moins s'exprimer jusqu'à la région postérieur. Les gènes régulateurs des HOX Mesox et Eve sont toujours présents mains le gène Eve est dupliqué en deux gènes : le duplicat Eve A et le duplicat Eve B, l'un des deux duplicats étant par la suite perdu chez certains chordés. Enfin, les études génétiques confirment la monophylie de l'embranchement. Les chordés sont divisés en trois groupes : la classe des vetulicoliens, la classe des céphalochordés et le clade des olfactores, les deux derniers étant rapprochés dans un clade frère des vetulicoliens.



Pour plus de détails, se référer à l'arbre des Deutérostomiens.