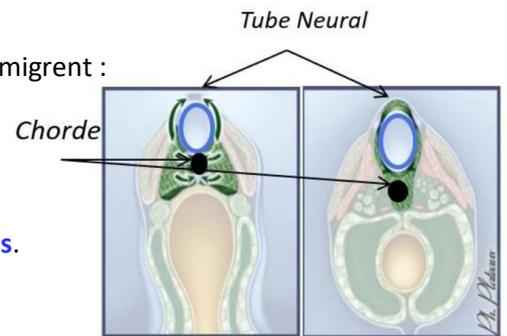


La formation des vertèbres

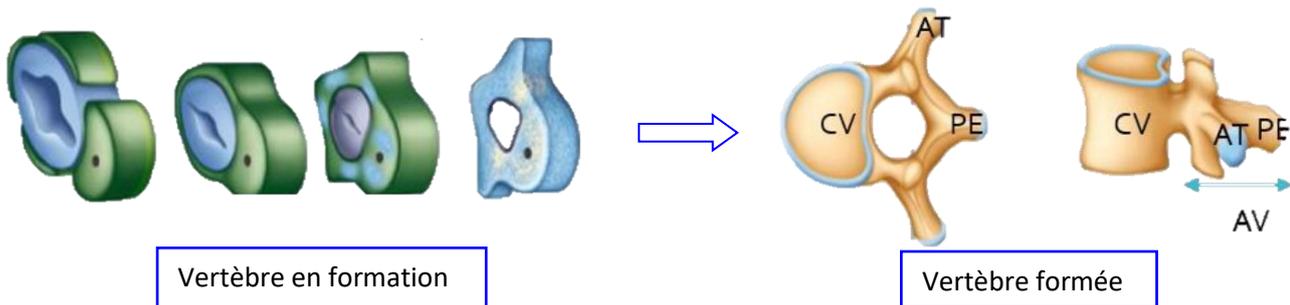
Rappel

Le **sclérotome**, qui est du mésoblaste para axial, est composé de cellules qui migrent :

- Autour de la **chorde** pour former le **corps vertébral (CV)** en avant
- Autour du **tube neural** pour former **l'arc vertébral (AV)** et **le processus épineux (PE)** en arrière
- Latéralement pour former les **apophyses transverses (AT)** et **les côtes**.



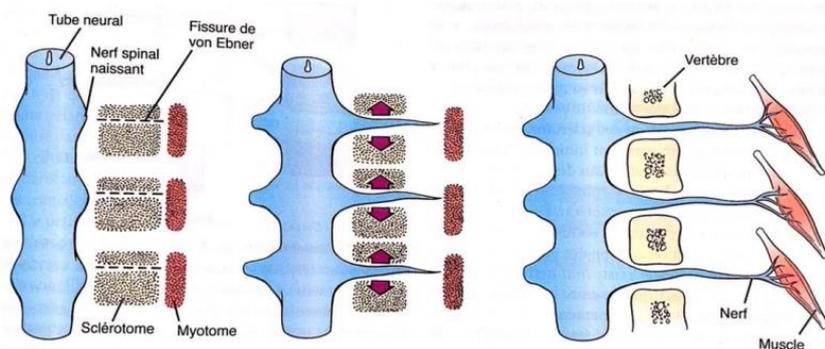
→ L'ensemble aboutit à la formation de la colonne vertébrale et des côtes.



Approfondissement :

Le **sclérotome** va se différencier en 2 parties :

- Une partie **crâniale** peu dense : va permettre aux cellules des crêtes neurales de migrer à travers → formation des nerfs spinaux (cf. schéma)
- Une partie **caudale**, qui est dense et proliférative



+++ Il y a bien 2 blocs de sclérotome par métamère/étage, le phénomène est **bilatéral**. Il se passe donc la même chose de l'autre côté du tube neural mais ce n'est pas représenté sur ce schéma ! +++

→ Entre les 2 parties fraîchement séparées du sclérotome, on trouve un passage pour les nerfs spinaux (qui vont venir se raccorder aux muscles).

→ Ensuite, le segment caudal du sclérotome va venir s'unir au segment crânial du sclérotome **sous-jacent**. Il y a alors fusion de 2 moitiés de sclérotome, et c'est cet ensemble qui va **former l'ébauche vertébrale**.

+++ **Bilan** +++ Il faut **4 moitiés** de sclérotome pour former **une** vertèbre (car c'est un phénomène bilatéral). Le myotome/muscle strié sera donc à cheval sur 2 vertèbres, ce qui permettra la stabilisation du rachis