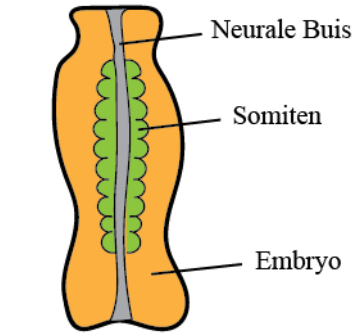
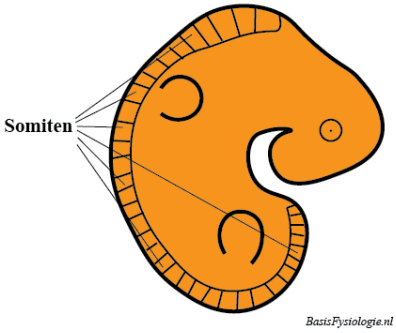
G.6.1.3. Somiet

A. Somiet

1.
Terwijl de primitieve streep begint te verdwijnen en de neurale groef begint te vouwen, vindt er in die spectaculaire omgeving een andere gebeurtenis plaats.

2.
Het mesoderm dat zich links en rechts (= *par axiaal*) van de neurale plooi bevindt, tussen het ectoderm en het entoderm, begint zich nu te ontwikkelen tot een afzonderlijke cel blokken.



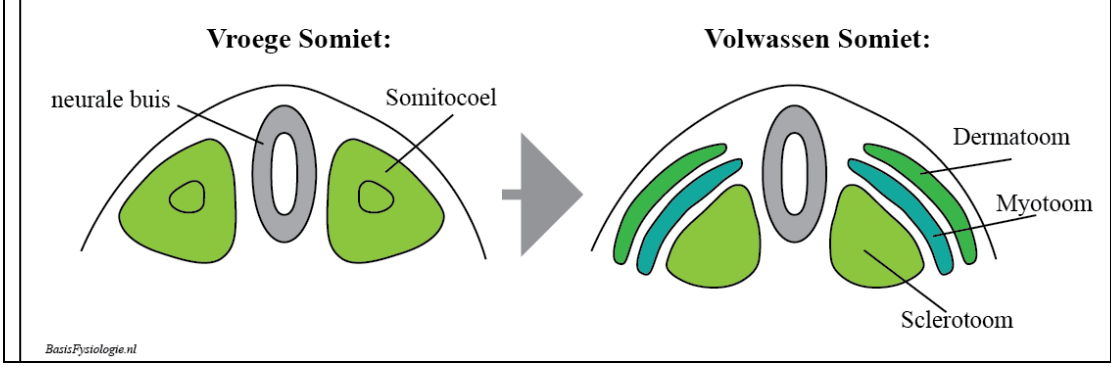


3.
Dit cel blokken, nu somiet genoemd, begint een patroon van segmenten in het embryo te genereren dat het patroon van de wervelkolom zal vormen.

4.
Misschien herinnert u zich (uit de anatomie!) dat onze wervelkolom bestaat uit een reeks individuele wervels en genummerd op basis van hun locatie:
C1-C7, T1-T12, L1-L5 en S1-S5.

5.
Maar deze somieten zullen veel meer produceren/ontwikkelen dan de wervels. Ze ontwikkelen ook de ribbenkast, skeletspieren en een deel van de huid (dermatomen)

6.
In feite ontwikkelt de somiet zich tot drie specifieke structuren:
a) Het dermatoom
b) Het myotoom
c) Het sclerotoom



7. De dermatomen zullen zich ontwikkelen tot specifieke plekken in de huid. Omdat elk huidgebied afkomstig is van een specifieke somiet, zal de wervelkolomzenuw van het overeenkomstige wervelsegment dat deel van de huid innerveren (=van een zenuw voorzien).	8. Het myotoom (zoals de naam al doet vermoeden) zal verschillende soorten spieren ontwikkelen, vooral de skeletspieren (dwarsgestreepte spieren).
9. Het sclerotoom zal zich ontwikkelen tot ribben, de ribbenkast en vele soorten bindweefsel (vezels, pezen, enz.).	