

# Appareil reproducteur masculin

Dr A. Bouaziz

# 1. Différenciation sexuelle

## 1.1 Différenciation à partir du génome

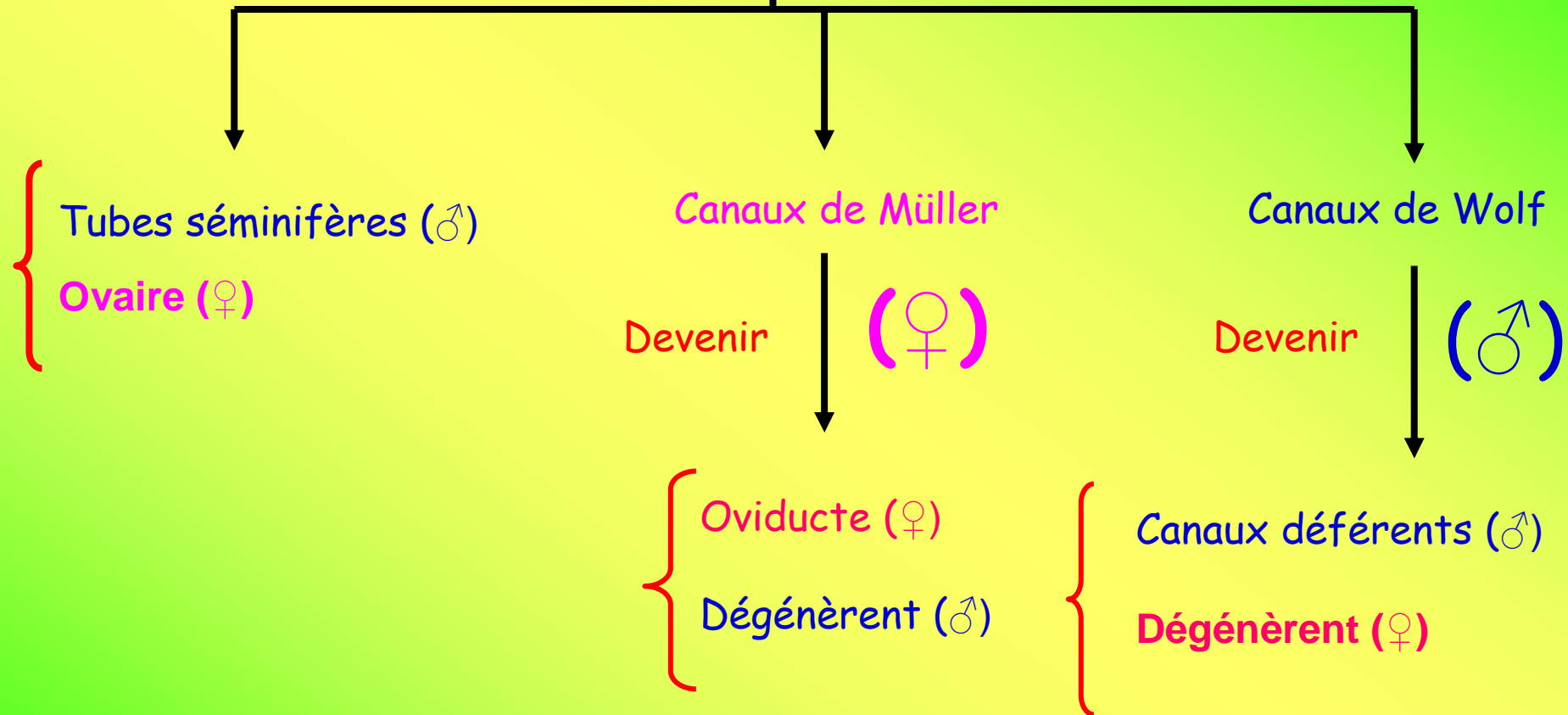
Elle est fonction du code génétique  
XX : fille; XY : garçon

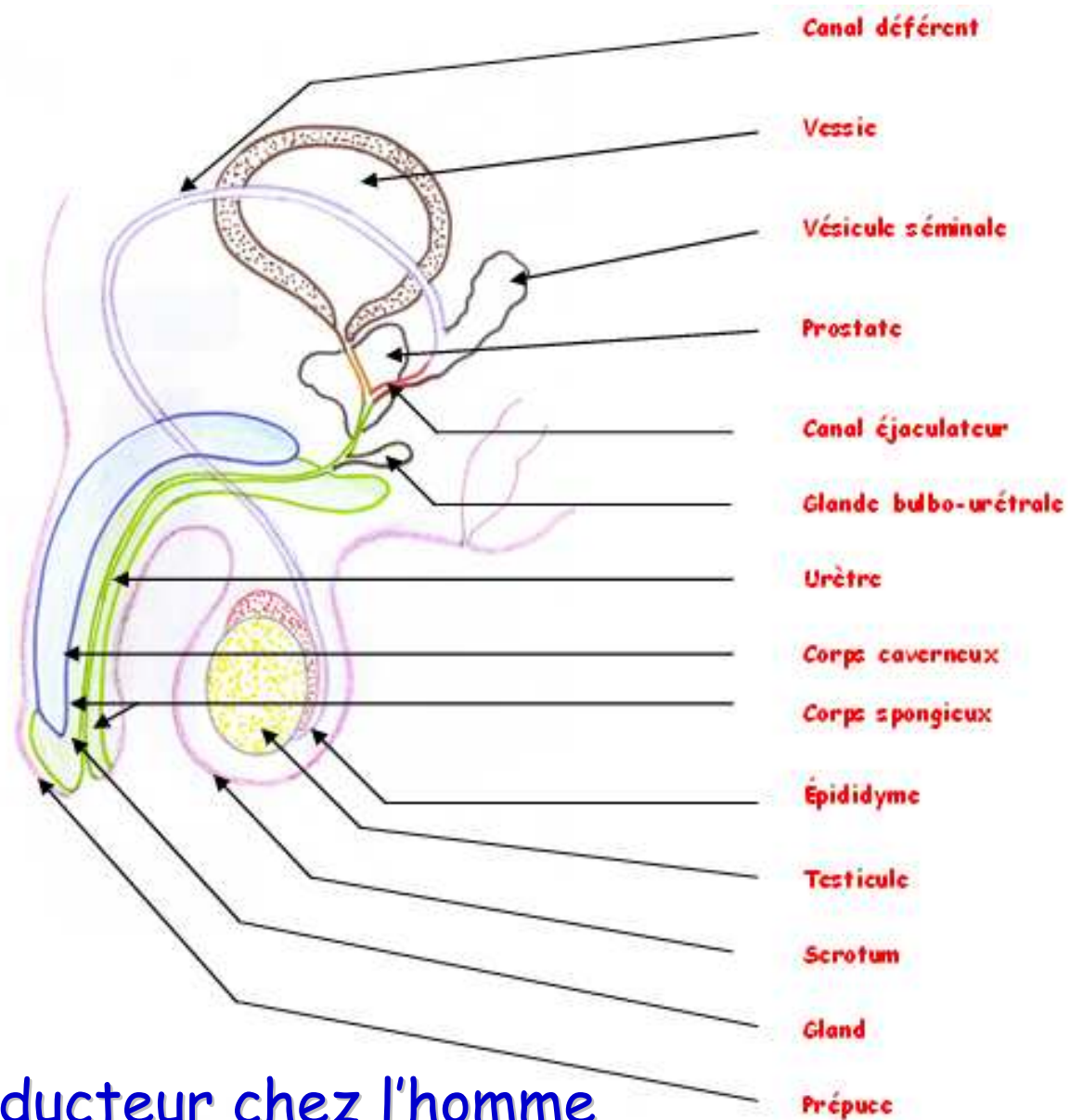
## 1.2. Le sexe gonadique

Jusqu'à la 6<sup>ème</sup> semaine, pas de différenciation sexuelle

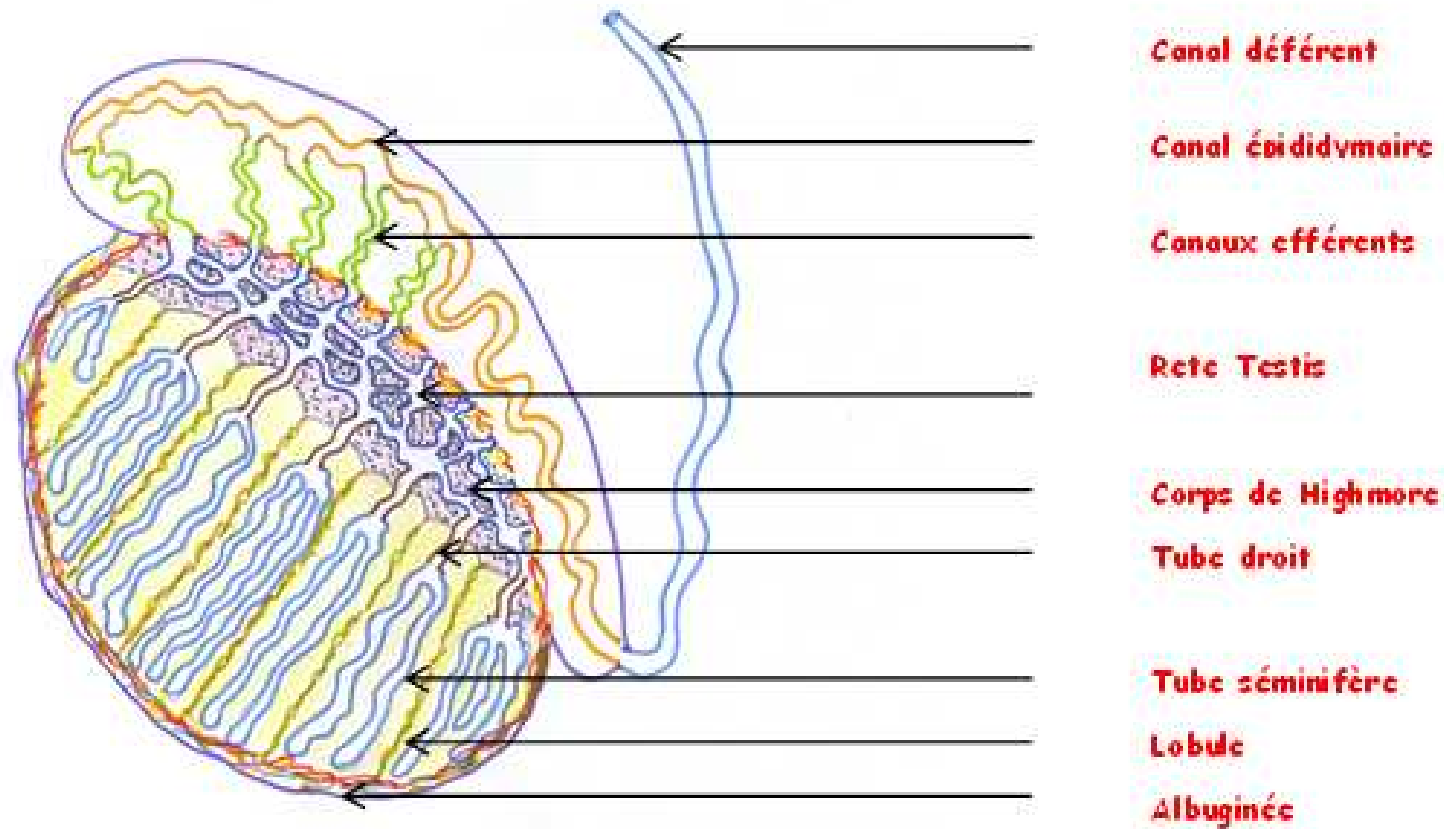
# Appareil indifférencié

Donne, à partir de la 6<sup>ème</sup> semaine





Appareil reproducteur chez l'homme



## Structure du testicule

**R!** L'appareil génital masculin élabore le sperme (liquide séminal + spermatozoïdes) et les hormones sexuelles (testostérone, androstène-dione + D.H.E.A.).

# R!

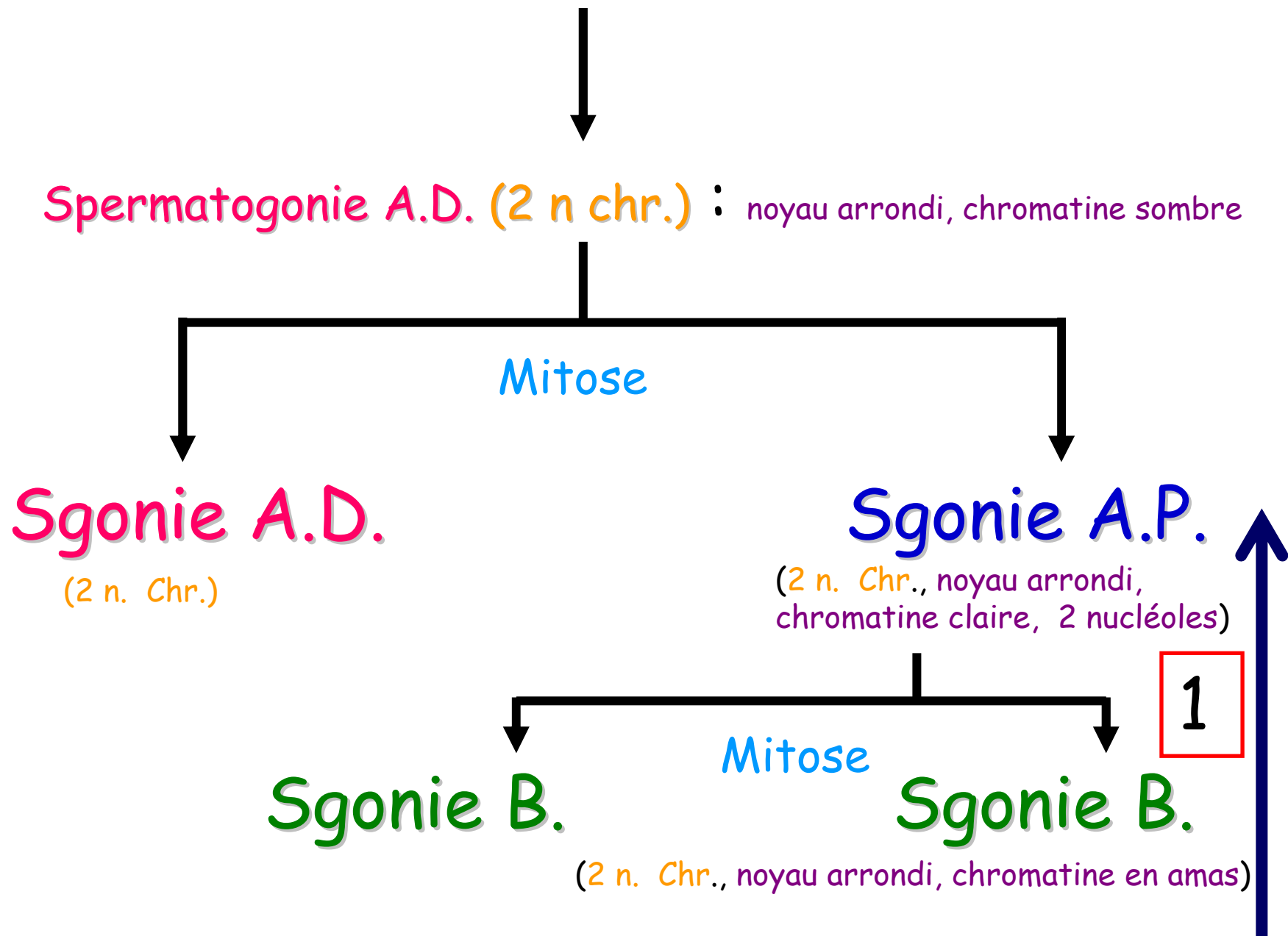
- Vésicules séminales : élabore le liquide séminal + fructose + prostaglandine;
- Prostate : son PH alcalin neutralise l'acidité du liquide séminal, riche en Zinc, qui a 1 pouvoir bactéricide;
- Glandes de Cooper : élabore 1 fluide alcalin qui neutralise l'acidité au niveau de l'urètre.

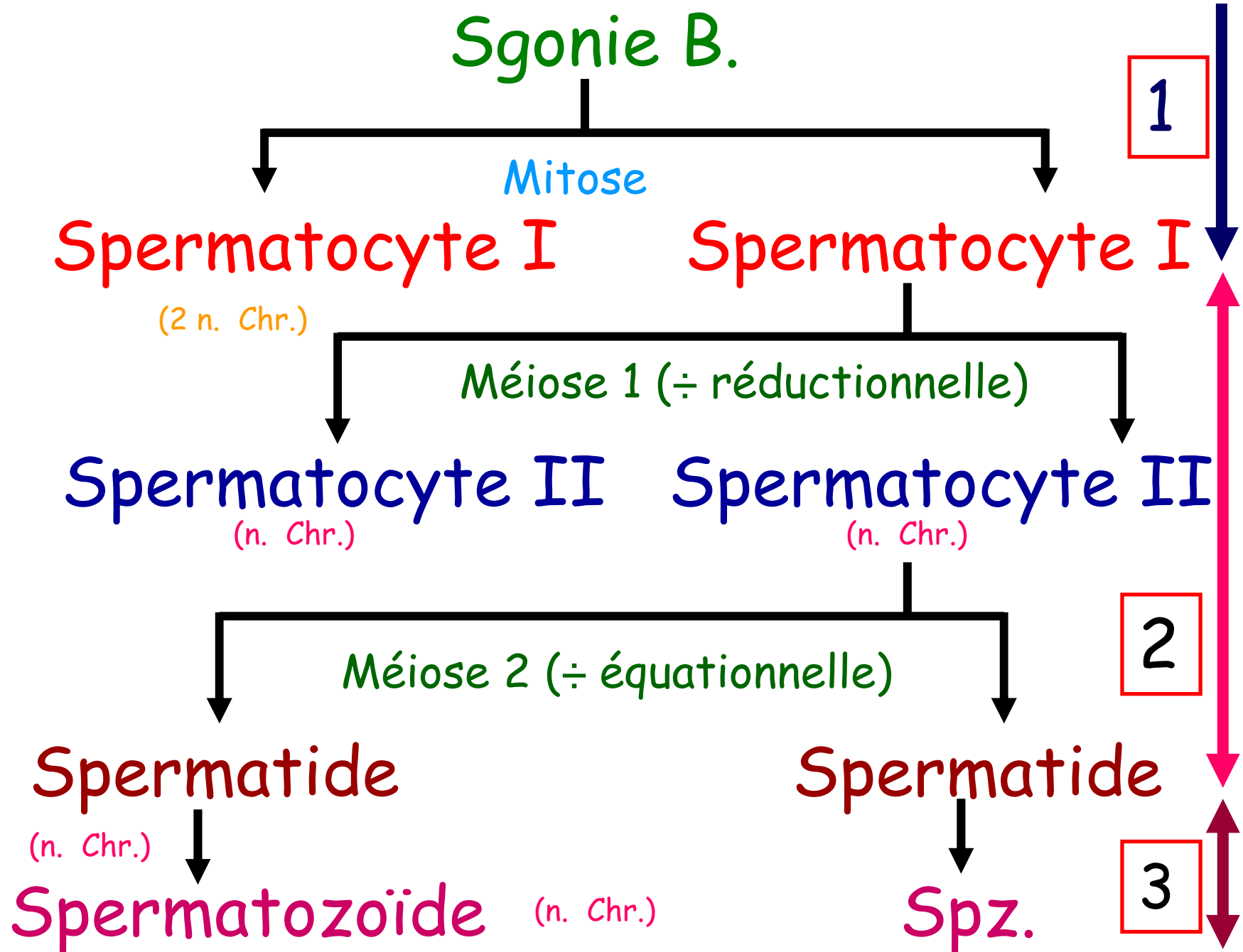
### 3. Spermatogenèse

Pdt la vie embryonnaire, les gonocytes primordiaux se divisent activement et se différencient en spermatogonies Ad ( $2n$  chr.).

La spermatogenèse est stoppé de la naissance jusqu'à la puberté, ensuite, elle reprend jusqu'à la mort de l'individu!!!

Diagramme de la spermatogenèse de la puberté jusqu'à la mort





- 1 Phase de multiplication
- 2 Phase de maturation (méiose I + méiose II)
- 3 Phase de différenciation (spermiogenèse)

**R!** Multiplication = 27 jours

Accroissement + méiose I = 27 jours

Méiose II = 1 jour

Différenciation = 23 jours.

**R!** Accroissement = phase intermédiaire entre 1 et 2 = augmentation du volume du spermatocyte I

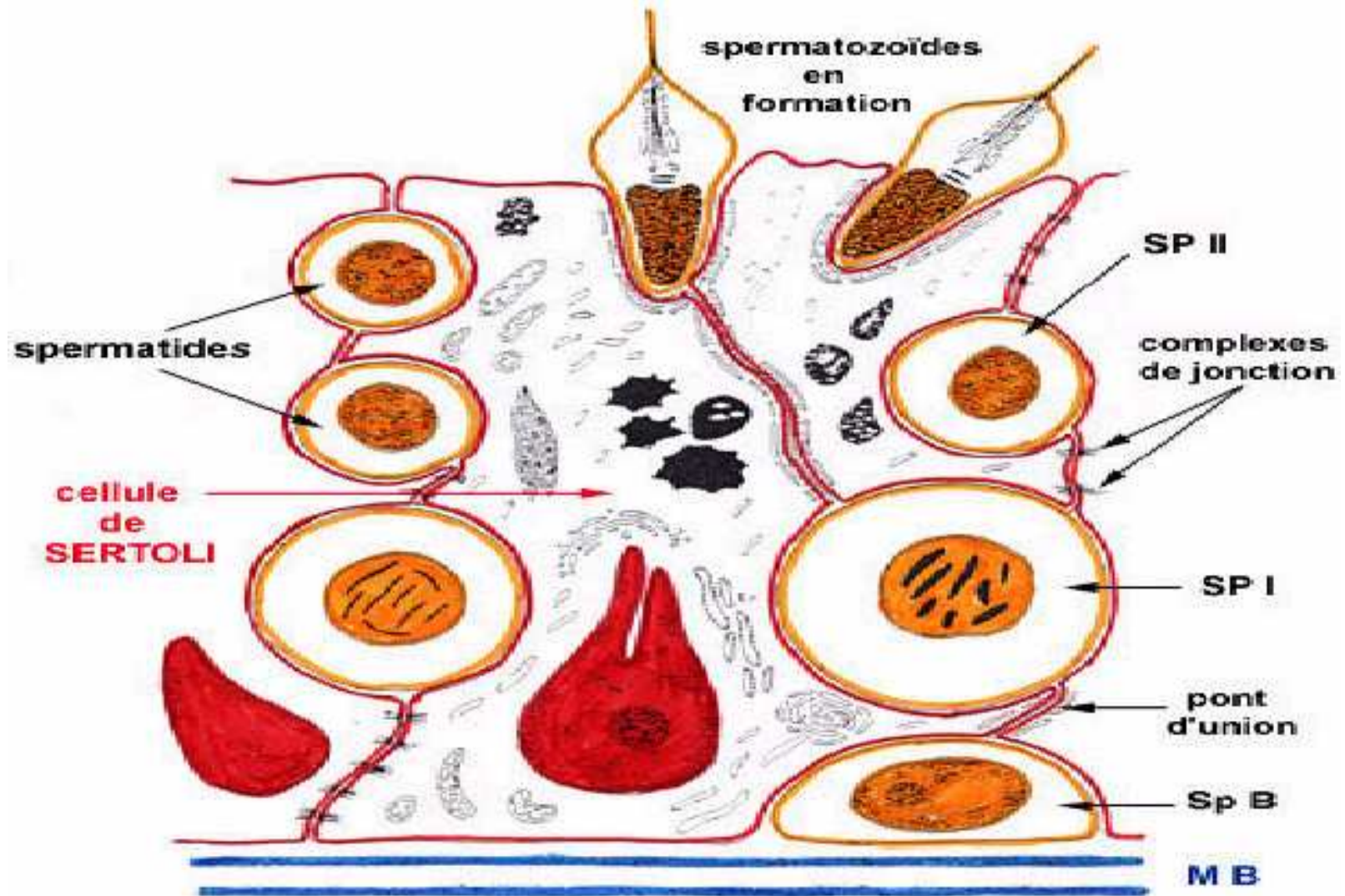
# Cellules somatiques du testicule

C. somatiques

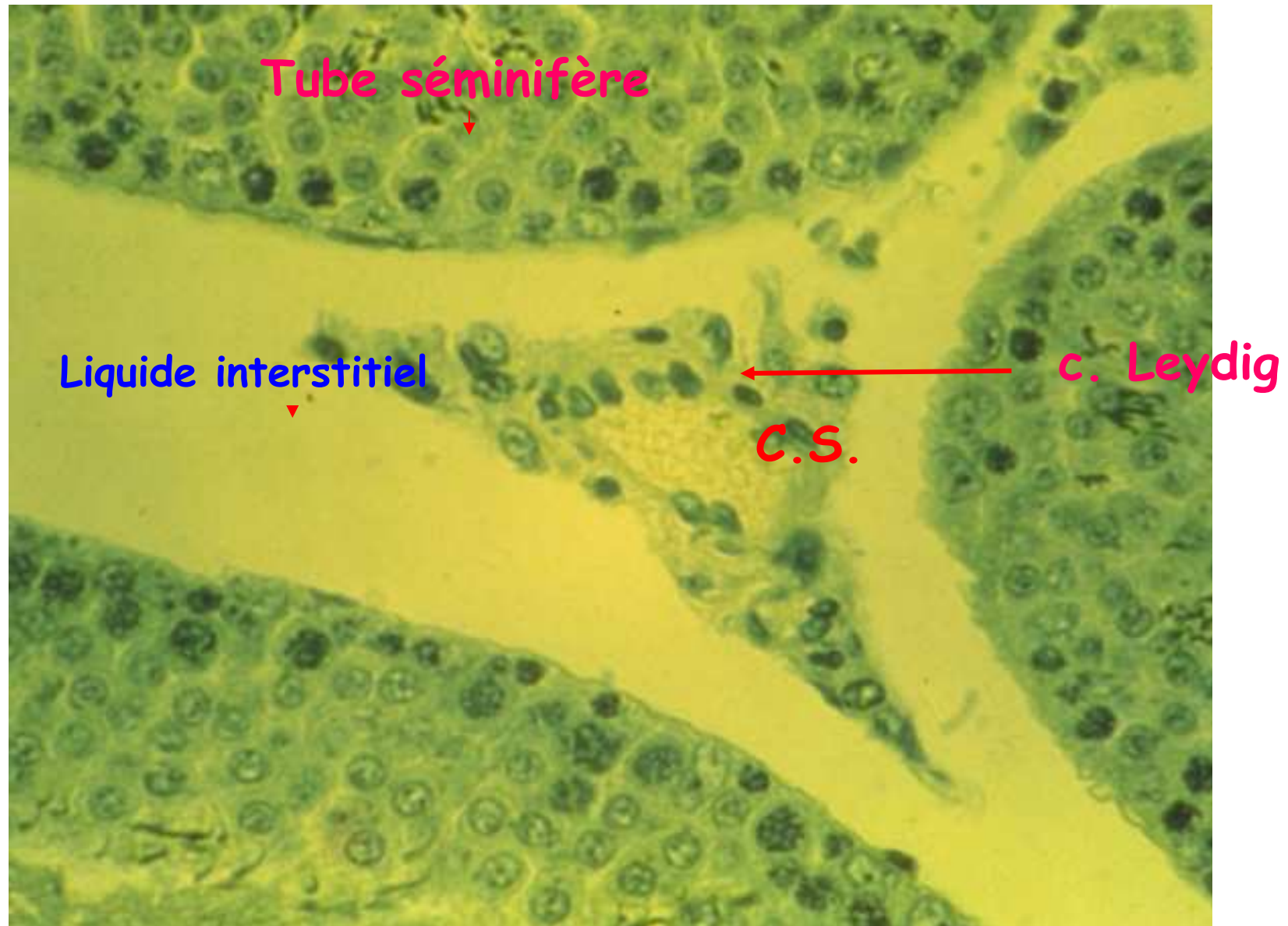
• C. Sertoli : ds le T.S.

• C. Leydig : entre les T.S.

# Cellule de Sertoli



## Coupe transversale d'un lobule



# C. Sertoli

rôles

Nutrition des c. de  
la spermatogenèse

Phagocytose des débris caires de la  
spermatogenèse

Synthèse de l'inhibine

Synthèse de S.B.P.

# C. Leydig = glande endocrine diffuse

rôles

Synthèse de la testostérone

Synthèse de l'androstène-dione

Synthèse de la DHEA

testostérone

agit



• Différenciation sexuelle  
(caractères sexuels  
primaires, pdt vie foetale);

• Spermatogenèse;

• Apparition des caractères  
sexuels secondaires, à  
partir de la puberté.

Androstène-dione  
DHEA

agissent

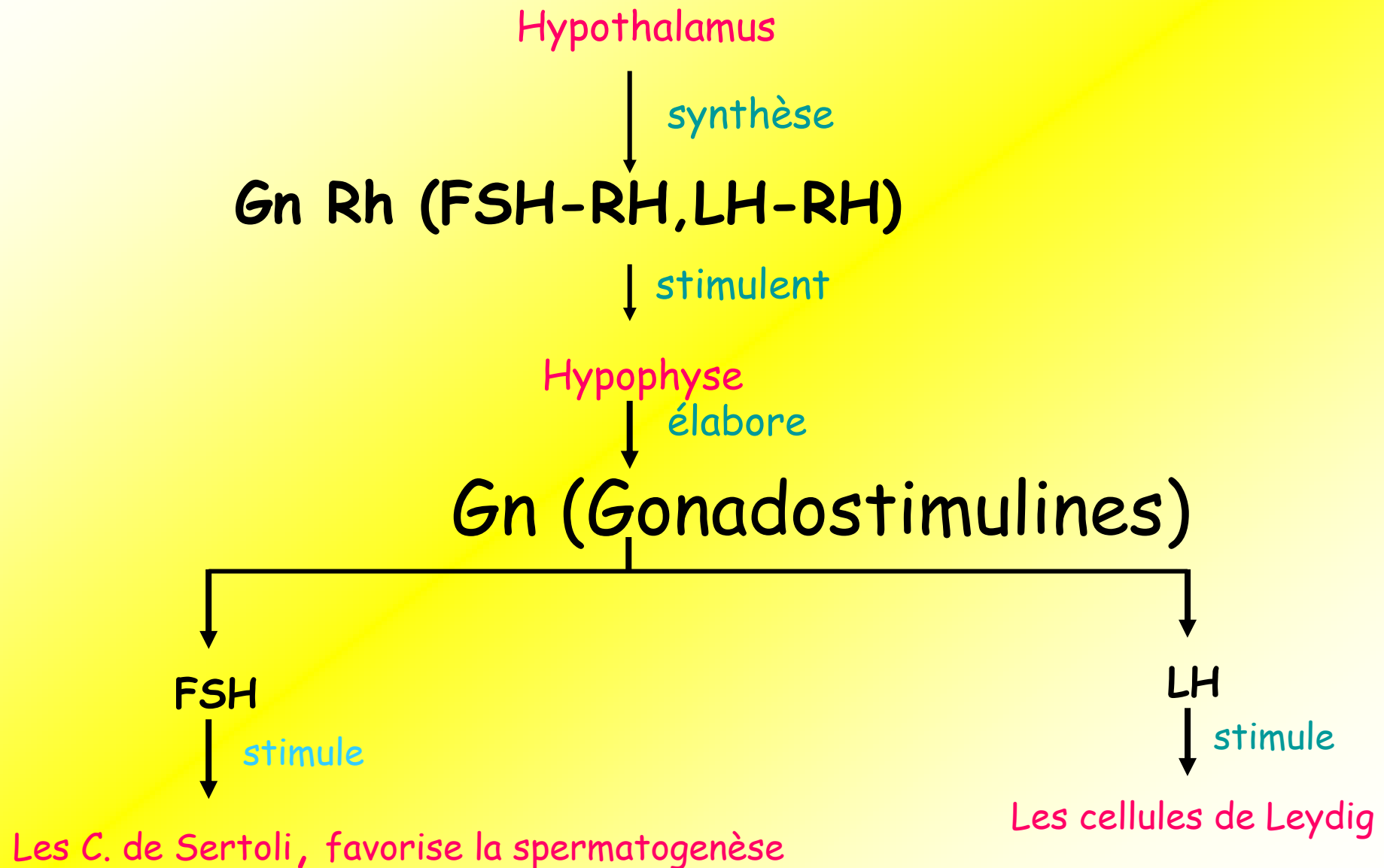


• Organes génitaux  
externes;

• Glandes annexes;

• Croissance et  
métabolisme.

# Contrôles hormonaux (Feed back positif)



# Feed Back (-)

