

# La spermatogenèse

**DISCLAIMER** : cette fiche est une fiche récap donc vous ne retrouverez pas toutes les infos du cours dedans.

C'est juste pour vous aider mais ce qu'il faut connaître +++ c'est votre cours

## Multiplication

### Spermatogonie -> spermatocyte primaire

- Son but est de faire un pool souche
- Mitose
- Division hémiplastique ( $Ad \rightarrow Ad + Ap$ )
- Division hétéroplastique ( $Ap \rightarrow B + B \rightarrow 4$  spermatocytes primaires)

## Maturation / Croissance

### Spermatocyte primaire -> Spermatide

- Méiose :
- 1ère = longue + spermatocyte primaire à secondaire
- 2ème = très courte + spermatocyte secondaire à spermatide
- Rendement de **16** spermatides

## Différenciation

### Spermatide -> Spermatozoïde

- Consiste en une spermiogenèse
- Dans le compartiment adluminal
- 5 étapes
- Permet d'obtenir la forme spécifique du spz

# La spermiogenèse



## Formation de l'acrosome

- Paroi qui protège la tête du spz
- Appareil de Golgi fusionne au niveau de la tête
- Le centriole distal et proximal se positionnent, perpendiculairement

## Formation du flagelle

- Formation du flagelle par polymérisation des microtubules
- Structure du flagelle toujours la même selon les espèces
- Complexe axonémal : **9 doublets périphériques autour d'un doublet central** de microtubules + rapprochés ensemble par des bras de **dynéine**

## Condensation du noyau

- Contient le matériel chromosomique
- **Protéger l'ADN ++**
- **Histones** remplacées par des **Protamines**
- Compaction de la chromatine + déphosphorylation + ponts disulfures

# La spermiogenèse



## Formation du manchon mitochondrial

- Apporte l'énergie au spz
- Pièce intermédiaire : mitochondries
- Pièce principale : gaine tubulaire + fibres denses

## Isolement des restes cytoplasmiques

- Enlever ce qu'il reste sur le spermatide et ne servira pas au spz
- Résorption par phagocytose de la cellule de **Sertoli**

Fiiiiiiin, j'espère que cette petite fiche récap va vous aider dans vos révisions 🍷

Dédi à vous tous qui lisez cette fiche

Et dédi à l'automne qui arrive 🍁