LA FONCTION REPRODUCTRICE MASCULINE

❖ LES GONADES :

Les testicules : Caractères sexuels primordiaux, assurant deux fonctions :

- Une fonction exocrine : production des spermatozoïdes dans les tubes séminifères.
- Une fonction endocrine : production de testostérone à partir des cellules de Leydig et son évacuation dans le sang.

❖ LA SPERMATOGENÈSE :

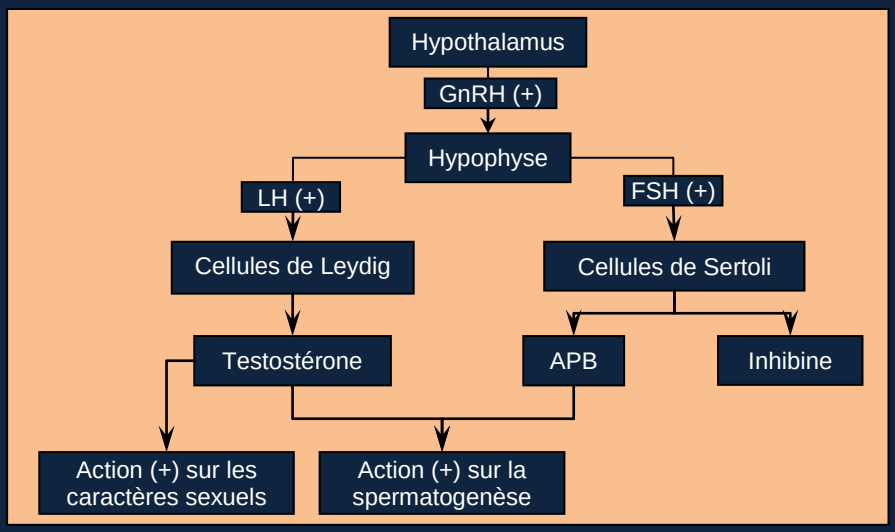
- **DEFINITION** : c'est le processus qui conduit à la formation des spermatozoïdes à partir des spermatogonies.
- **LIEU** : paroi des tubes séminifères.
- **MOMENT** : de la puberté à la mort.
- **DEROULEMENT** : continue, avec 4 phases successives :
  - ⋆ Multiplication des spermatogonies en spermatogonies par mitoses.
  - ⋆ Accroissement des spermatogonies en spermatocytes I sans division.
  - ⋆ Maturation des spermatocytes I en spermatides par méiose.
  - ⋆ Différenciation des spermatides en spermatozoïdes sans division.

❖ LES EFFETS PHYSIOLOGIQUES DE LA TESTOSTÉRONE :

- **Avant la naissance** : développement des caractères sexuels primaires ou tractus génital : pénis, organes annexes, voies génitales…
- **À la puberté** :
  - ⋆ Apparition des caractères sexuels secondaires.
  - ⋆ Développement du tractus génital.
  - ⋆ Démarrage de la spermatogenèse.
- **Pendant la vie adulte** :
  - ⋆ Maintien des caractères sexuels primaires et secondaires.
  - ⋆ Déroulement normal et continu de la spermatogenèse.

❖ CONTRÔLE DES FONCTIONS TESTICULAIRES :

Il est assuré par le complexe hypothalamo-hypophysaire, résumé par le schéma suivant :



❖ LE RÉTROCONTRÔLE TESTICULAIRE :

Le rétrocontrôle testiculaire est exercé sur le complexe hypothalamo-hypophysaire par l'intermédiaire de deux hormones :

- L'inhibine exerce un RC (–) au niveau de l'hypophyse et freine la sécrétion de FSH.
- La testostérone exerce un RC (–) à deux niveaux :
  - Au niveau de l'hypothalamus : freine la sécrétion de GnRH.
  - Au niveau de l'hypophyse : freine la sécrétion de LH.