

Question : Etude d'un système de régulation

- A) voir cours page 266
- B) Monsieur A ne produit ni LH, ni FSH, ni testostérone, même une injection pulsatile de GnRH est sans effet.
Monsieur A présente une anomalie du récepteur à la GnRH qui ne fixe plus cette hormone, ainsi toute production de LH, FSH et testostérone est empêchée.

Question Génétique

-Dihybridisme, phénotype sauvage domine, gènes liés avec crossing-over chez la femelle, linkage absolu chez le mâle.

Le schéma à faire est celui du crossing-over en 1^{ère} division de méiose suivi par une séparation des chromatides en deuxième division de méiose.

Question SIDA et VIH

- A) p 300
- B) soit Western blot p 300 et 301, soit Elisa fiches
- C) Fixation et entrée du virus nécessitent CD4 et CCR5,
L'allèle B code pour une protéine CCR5 raccourcie, dont la structure est probablement modifiée.
Parmi les homozygotes BB on ne trouve quasiment pas d'individus séropositifs, la présence de la protéine CCR5 raccourcie s'avère donc être une protection contre une infection par le VIH
L'hétérozygote AB a un risque d'infection et de développement du SIDA légèrement diminué, sans toutefois être protégé.