

2021-2022

Questions des P1 partie 2

Les Tuteurs de BDR

Bonjour Professeur,

Voici quelques questions difficiles à résoudre pour nous où nous aimerions avoir votre avis.

Mitose et Méiose :

- 1) Par rapport à cet item : “À propos de la Méiose, il y aura forcément au moins un crossing-over par paire de chromosomes.”

Je l'ai compté vrai et voici l'explication que j'ai donné : “Comme ce sont les chiasmas qui sont positionnés sur la plaque équatoriale, il en faut forcément un par paire pour qu'en anaphase on puisse séparer les chromosomes.”

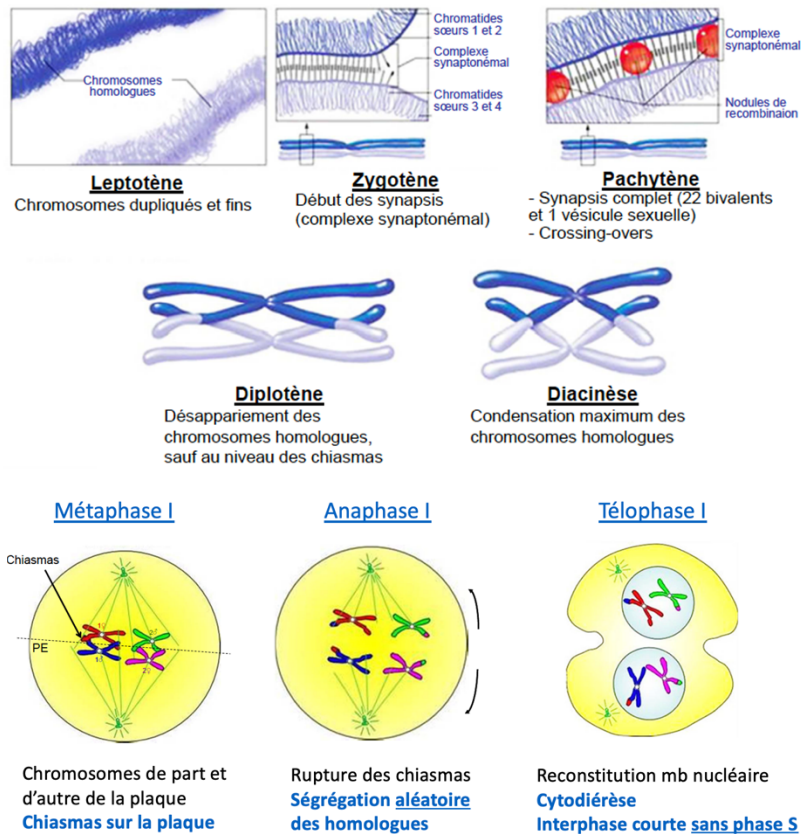
De plus, même si je sais que ce n'est pas une référence, j'ai des souvenirs d'avoir vu ceci en cours de SVT en Terminale. Il pourrait clairement s'agir d'une faute de ma part et je sais que ce n'est pas dit dans votre cours, donc je voudrais savoir ce que vous en pensez.

La méiose est une période de recombinaison génique obligatoire, donc il y aura forcément au moins un CO par paire de chromosomes mais je ne l'ai pas expressément dit dans le cours

- 2) À propos de cet item : “ À propos de la prophase I, en stade diacinèse, on casse les crossing-over.” ; une P1 m'a demandé ceci : “Il me semble que les chiasmas restent jusqu'en métaphase et qu'on ne casse ces CO qu'à partir de ce stade. [...] Donc casser les CO revient à dire qu'on casse les chiasmas, selon moi...”

Je lui ai donné une réponse d'après votre cours et de mes propres recherches sur internet, mais nous aimerions savoir si vous pourriez nous éclaircir là-dessus.

***Au stade diacinèse, le matériel chromosomique s'est échangé entre les 2 chromosomes mais la cassure arrive bien au moment de l'anaphase ☺
Cf captures d'écran ci-dessous***



AGF :

- 1) Vous dites d'abord dans le cours sur les tractus génitaux que les glandes de Skene sont l'équivalent des glandes de Cowper chez l'homme mais dans le cours sur l'ovogenèse, vous parlez des glandes séminales. Qu'est-ce que les étudiants doivent retenir ?

Ce sont bien les glandes de Cowper mais je ne pose pas de questions tordues ☺

- 2) Peut-on dire que la Granulosa a une activité stéroïdienne vu qu'elle sécrète l'œstrogène qui est un stéroïde ?

Oui comme les cellules de la thèque

Ontogenèse :

- 1) Pouvez-vous, s'il-vous-plaît, faire un récap des grandes dates à apprendre sur le cours de l'ontogenèse ? Les 1ères années ont tendance à se perdre dans ces dates.

Non j'ai dit que pas besoin de les retenir, donc pas besoin de s'y perdre...