

Dis moi, c'est quoi un hybride?

Alphonse élève de 6^{ème}, rentre de l'école et pendant le goûter, il dit à sa grande soeur **Carmen**, qui est en classe de 3^{ème} :

Aujourd'hui on a vu la notion d'espèce en classe. Le prof nous a dit que la mule, qui est le petit d'un âne et d'une jument, n'est pas une espèce, mais que c'est un hybride. Il nous a dit que c'est stérile et qu'on verrait pourquoi en classe de 3^{ème}, parce que c'est de la génétique. Tu peux m'expliquer?

Maman, qui passe à côté regarde Carmen et lui dit. C'est super intéressant, tu peux l'expliquer? Ca te ferait une bonne révision pour ton DS de génétique que tu vas avoir bientôt.

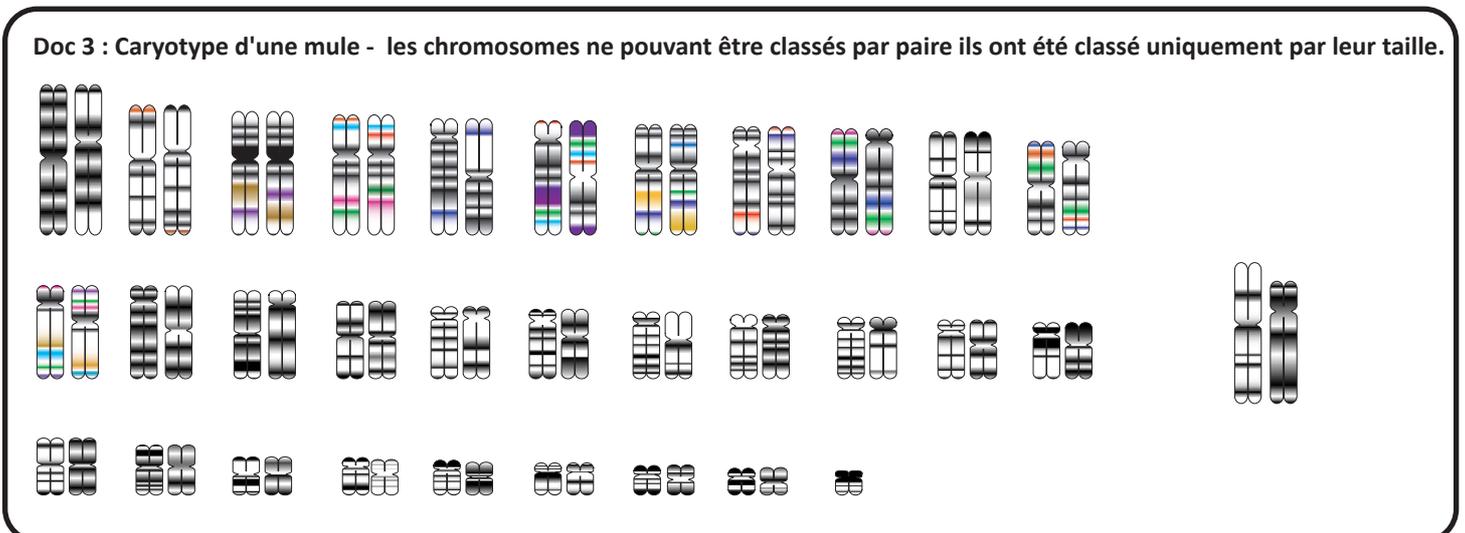
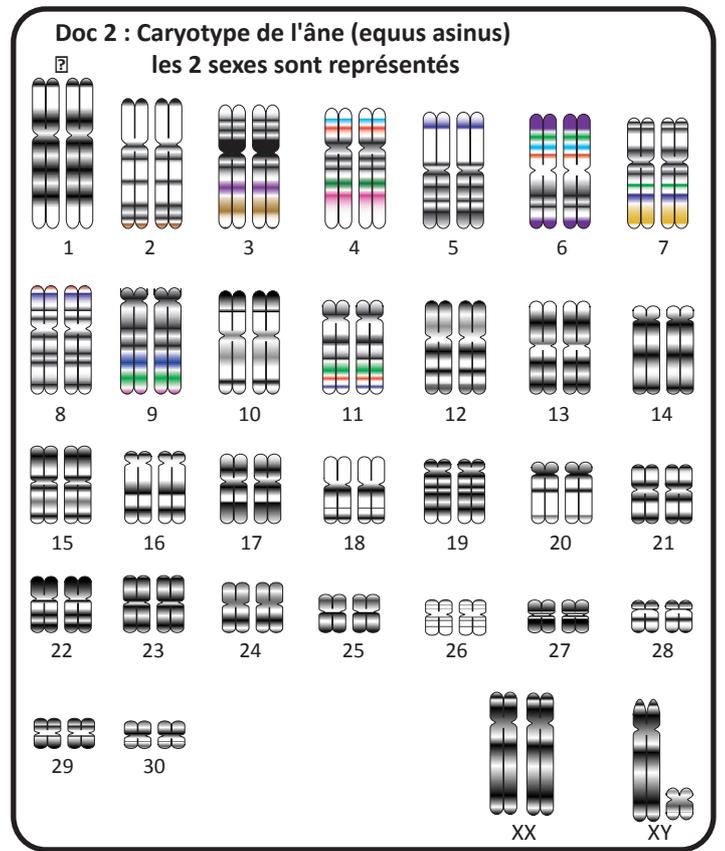
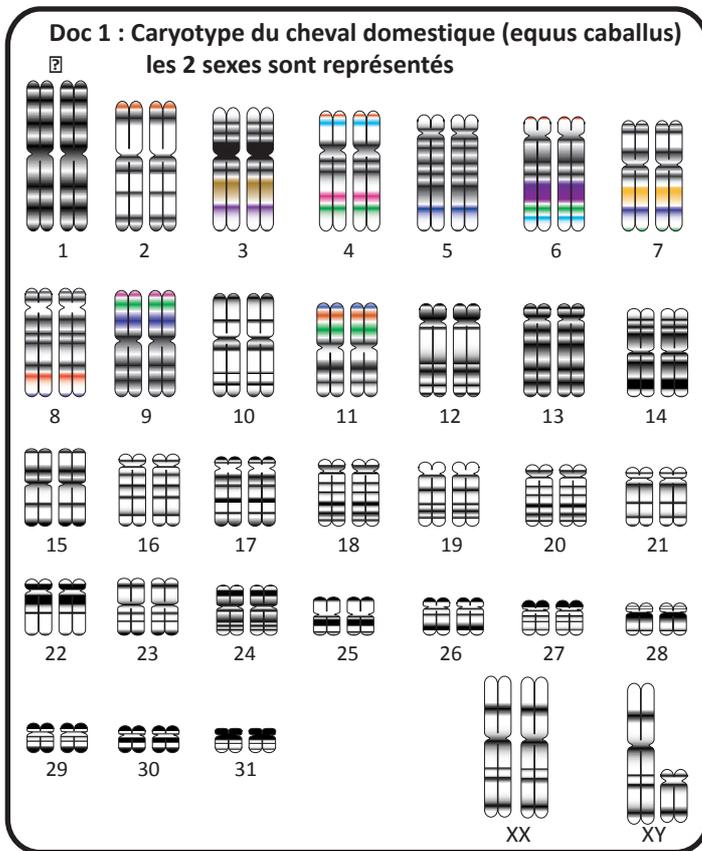
Carmen : Heu..., je ne sais pas comment faire..., si c'est de la génétique faudrait un caryotype...

Maman : Attends je vais chercher sur internet. (10 minutes plus tard). J'ai trouvé les caryotypes du cheval de l'âne et du mulet. Tu vas pouvoir nous expliquer.

Alphonse : Super !!!!

Carmen (chuchotte) : tu vas le payer microbe.

Alphonse : Tu pourras m'expliquer aussi comment la mule fait pour grandir? Parait que c'est à cause des cellules.



Aide devoir : c'est quoi un hybride

- 1/ À partir des images **déterminer** ce qu'est une mule (1 pt)
- 2/ **Déterminer** le sexe de la mule présentée sur le caryotype (Doc. 1) (1 pt)
- 3/ **Expliquer** pourquoi les chromosomes de la mule ne peuvent pas être classés par paire. (2 pts)
- 4/ **Expliquer** le caryotype de la mule (Doc. 1) à l'aide des caryotypes de la jument (Doc. 2) et de l'âne (Doc. 3) (4 pts)
- 5/ **Expliquer** pourquoi la mule est stérile. Vous devez **expliquer** la formation des gamètes. Vous devez **faire un schéma explicatif** simplifié (avec seulement 3 paires de chromosomes) de ce qui se passe (3 pts)
- 6/ **Expliquer** comment la mule grandit en expliquant le mécanisme de la **division cellulaire** (3 pts)
- 7/ **Déterminer** si la forme et la taille des chromosomes est important pour la division cellulaire (1 pt)