

Énoncé

Le sujet (d'après bac S, 2019, Nouvelle-Calédonie)

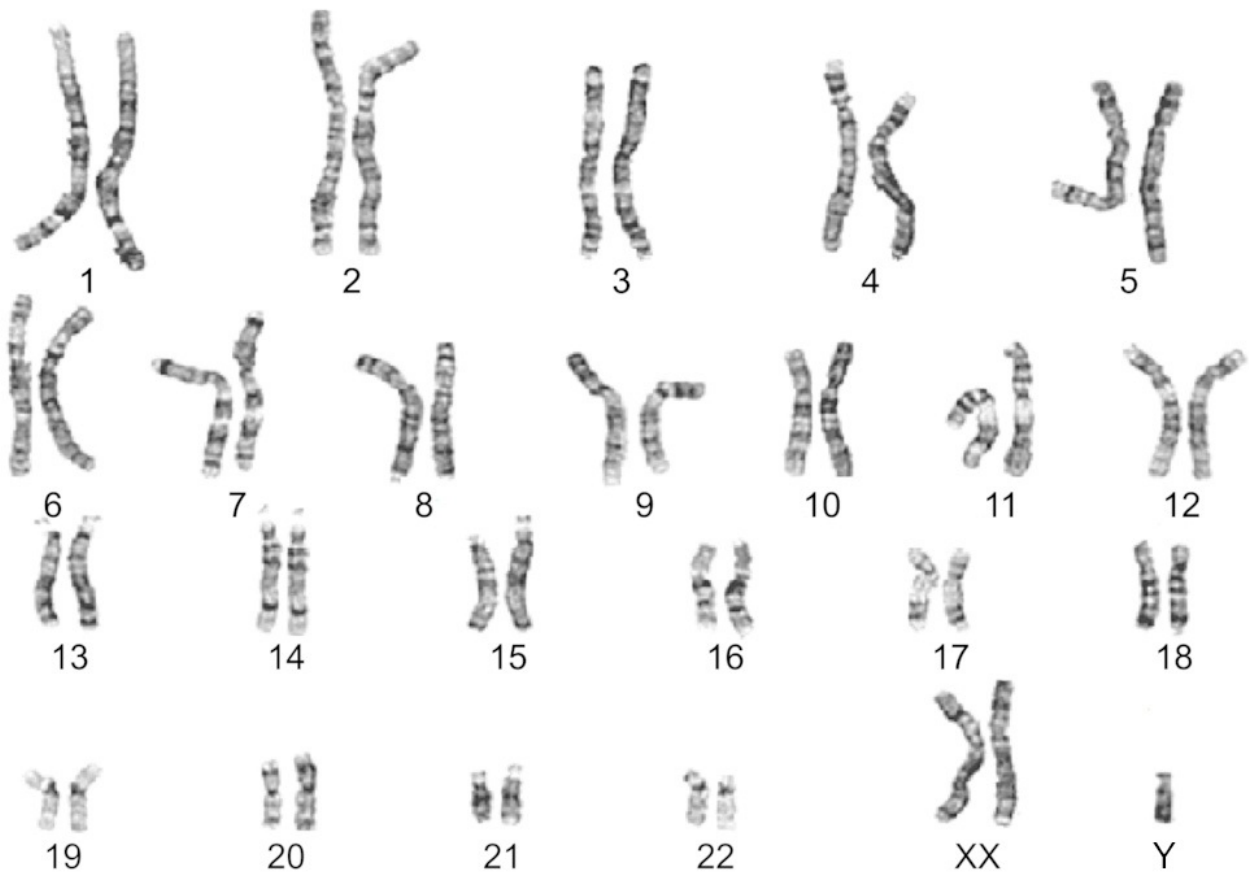
Simon est un jeune homme atteint du syndrome de Klinefelter : il possède des testicules de petite taille, dépourvus de spermatozoïdes. Son caryotype présente deux chromosomes X et un chromosome Y, alors que ses parents ont un caryotype ne présentant aucune anomalie.

Expliquez comment la méiose et la fécondation peuvent être à l'origine de ce caryotype.

Votre rédigez un texte argumenté.

Il sera étayé par des expériences, des observations, des exemples.

Document de référence : Caryotype de Simon.



Ce qu'il ne faut pas faire

Traiter la méiose et la fécondation de manière générale au lieu d'étudier le cas particulier de Simon.

La bonne méthode

Argumenter

L'objectif dans l'exercice 1 est de répondre à une question scientifique à l'aide de connaissances, en fournissant une réponse argumentée et structurée. Plusieurs possibilités existent pour appuyer une argumentation :

- exploiter les informations présentes dans le(s) document(s) proposé(s) par le sujet ;
- présenter des exemples ou des expériences étudiés pendant l'année ;
- citer des faits liés à l'actualité, à condition qu'ils correspondent bien au sujet.

La réussite de l'exercice 1 nécessite de bien connaître non seulement les notions du cours, mais aussi des exemples, des observations ou des expériences, en les ayant sélectionnés pour leur intérêt et leur facilité à être mémorisés.

Utiliser les documents

Sans que cela soit obligatoire, l'exercice 1 peut contenir un ou plusieurs documents. Ils peuvent :

- présenter le contexte général du sujet ;

- illustrer un aspect du sujet ;
- apporter des informations que vous pouvez (ou devez) utiliser dans votre réponse en fonction des consignes de l'énoncé.

L'objectif n'est pas d'analyser le(s) document(s) dans leur intégralité comme dans l'exercice 2, mais si besoin, d'extraire des éléments intéressants pour répondre à la question scientifique posée. Les documents de l'exercice 1 constituent ainsi une aide, en apportant des informations sur le sujet à traiter et en vous orientant dans l'élaboration de votre réponse.