

04-01 : Des caryotypes rangés comme une chambre d'ado...

La classe de 3^o1 a fait n'importe quoi, après l'étude de différents caryotypes au microscope, ils ont rangé les lames sans faire attention à leur emplacement dans la boîte. Comme seuls indices, il nous reste :

- 5 types d'indications sur les lames : A, B, C, D et E.

- les inscriptions sur la boîte : « *cette boîte contient 30 caryotypes de bovidé(vache/taureau), 29 d'humain(10 mâles, 10 femelles et 9 femelles atteint du syndrome de Down.) et 10 de chimpanzés femelle. »*

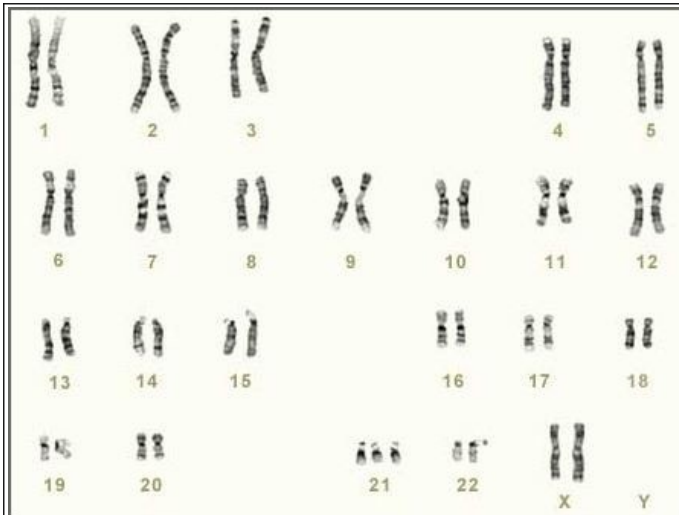
Allez-vous réussir à reclasser ce matériel ?

Consignes :

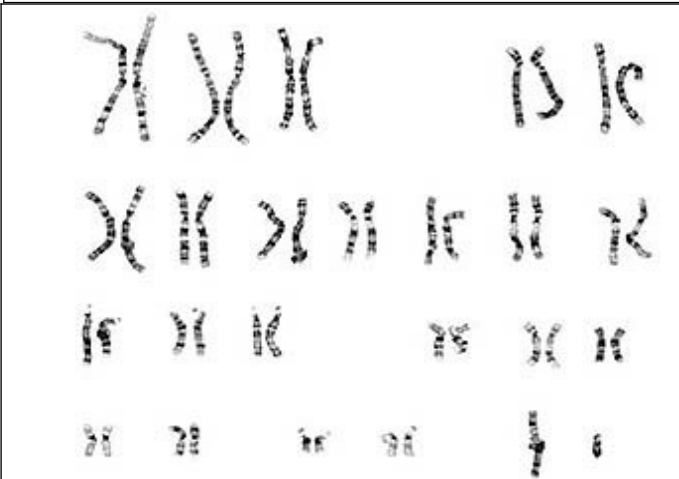
1- En utilisant la démarche explicative, attribuez une légende la plus précise possible à chaque type de caryotype proposé.

2- Proposez une hypothèse concernant l'origine des symptômes des humains atteints du syndrome de Down. (l'anglais est LA langue des scientifiques!)

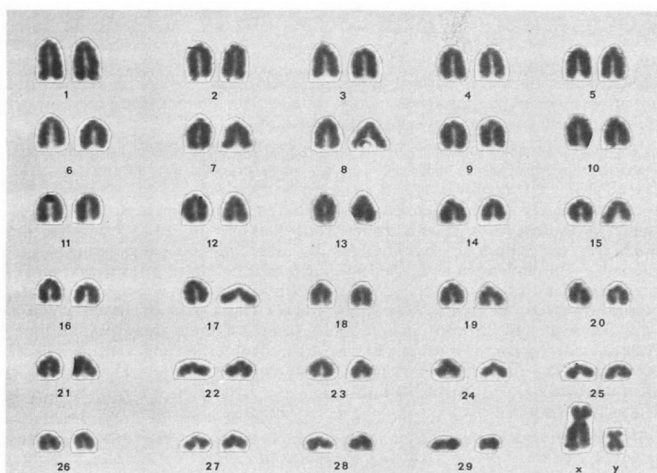
Ressources : Rappelez vous, les caryotypes masculins et féminins possèdent une même différence facilement observable chez tous les mammifères.



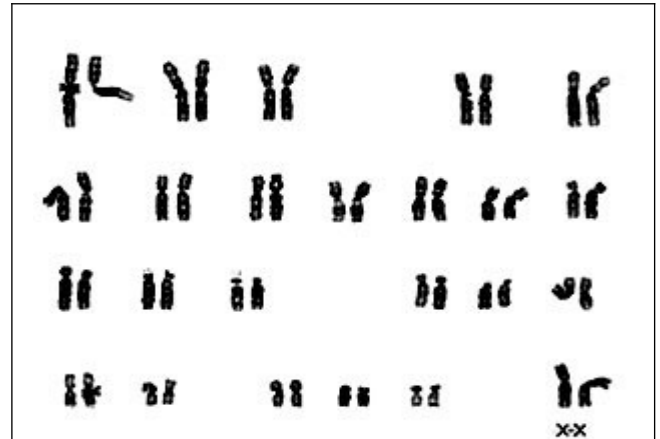
A: 9 exemplaires.



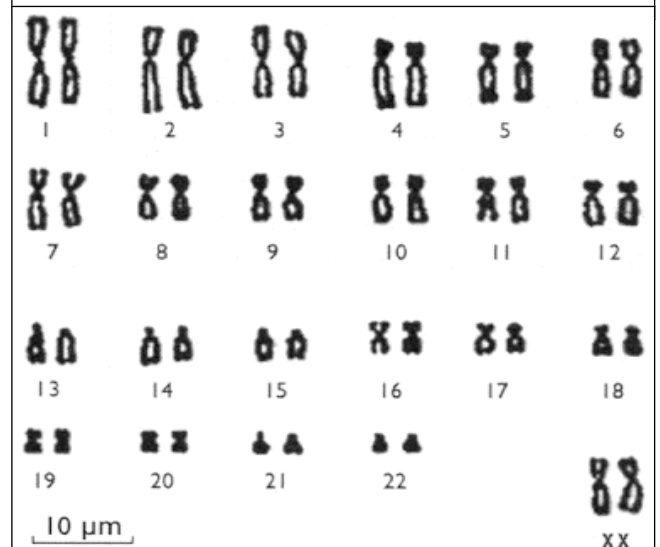
C: 10 exemplaires.



E: 30 exemplaires.



B: 10 exemplaires.



D: 10 exemplaires.

Children with Down syndrome have a distinct facial appearance. Some of the most common features are:

- Flattened facial features
- Small head
- Short neck
- Heart defects.
- Small ears
- mild to moderate mental retardation
- Poor muscle tone
- Broad, short hands with a single crease in the palm
- Relatively short fingers and small hands and feet



Typically they grow slowly and remain shorter than other children the same age.