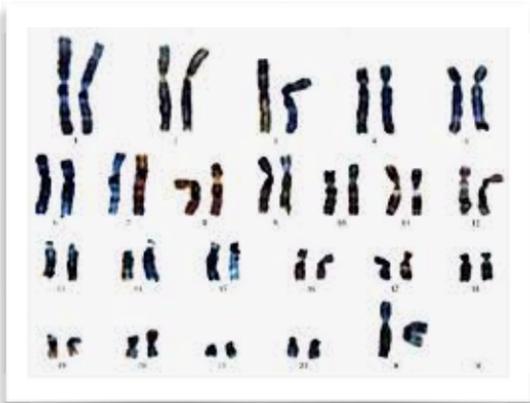


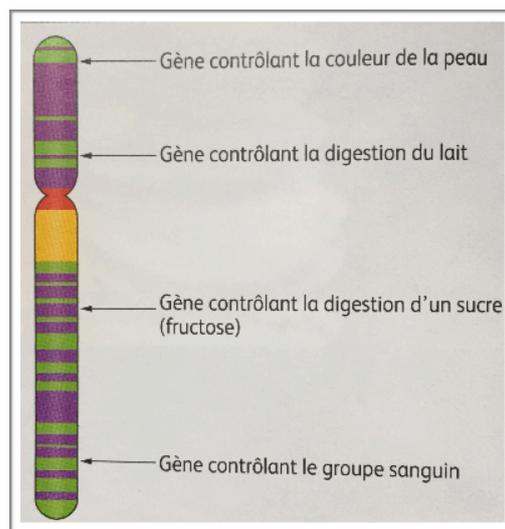
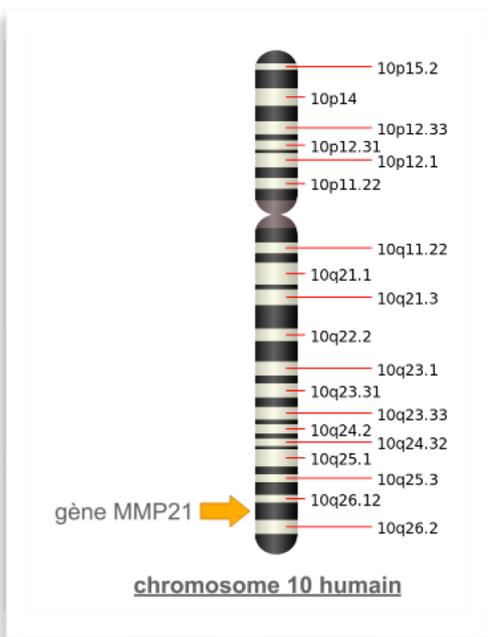
ACTIVITÉ C7A1 : analyser des documents pour comprendre le rôle de l'ADN dans l'expression des caractères.



Dès sa naissance, le profil génétique de Vincent est calculé par un ordinateur. D'après une infime goutte de sang prélevée sur l'enfant, on indique aux parents que leur enfant ne passera pas la trentaine puisqu'il est sujet à de graves problèmes cardiaques. Le rêve de devenir astronaute s'envole et Vincent se retrouve relégué à des tâches subalternes comme faire le ménage.

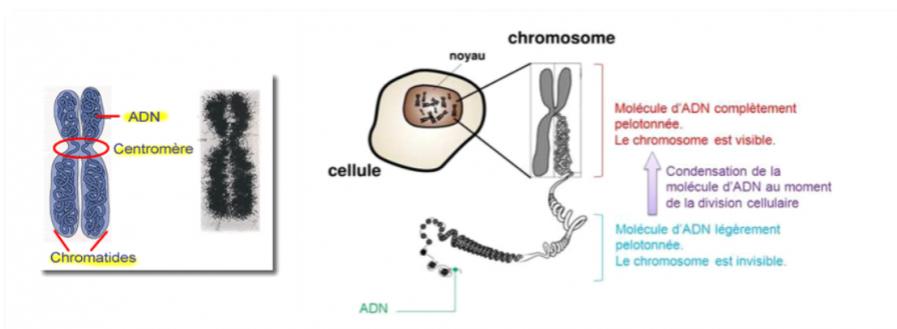
Tâche : Analyser les documents pour rappeler la forme prise par l'ADN dans nos cellules et pour expliquer quelles informations ont permis de déterminer que Vincent risquait de mourir avant ses 30 ans.

Document 1 : Les scientifiques ont découvert un gène nommé MMP21 sur le chromosome 10. Ce gène semble responsable de certaines malformations cardiaques.



Document 2 : quelques gènes présents sur le chromosome 9

Document 3 : Dans les cellules, l'ADN se situe dans le noyau des cellules sous forme de filaments appelés chromosomes.



Document 4 : module tactileo Maskott (Caryotype et trisomie) à faire sur MBN (onglet ressources puis médiacentre)