

Activité 9 : exercice d'application, l'achondroplasie	Questions	MI	MF	MS	TBM
1.2 : extraire des informations d'un texte	1				
4.1 : mettre en relation des documents	2, 3 et 4				

L'**achondroplasie** est une maladie génétique qui entraîne une anomalie de la croissance des os. Une personne atteinte souffre de nanisme : elle mesure en moyenne 1,25m à l'âge adulte. Son caryotype présente comme chez un individu non malade 46 chromosomes. Le gène impliqué dans cette maladie est porté par la paire n°4 et possède deux allèles.

- L'allèle "C", qui permet une croissance normale des os,
- L'allèle "A", qui entraîne une anomalie de la croissance des os.

1) Expliquer pourquoi le **gène impliqué** dans l'achondroplasie peut entraîner une **croissance différente** des os ?

2) Indiquer l'allèle possible pour chaque chromosome d'un individu atteint d'achondroplasie.



3) L'allèle **A** responsable de la croissance anormale des os **s'exprime toujours** on dit qu'il est **dominant**. De plus si l'allèle A est présent sur les deux chromosomes cela entraîne la mort du fœtus, la grossesse s'arrête.

- ☞ Parmi vos deux représentations précédentes, **entourer** celle qui est correcte.
- ☞ **Barrer** celle qui entraîne la mort du fœtus.

4) Indiquer l'allèle présent pour chaque chromosome d'un **individu sain**.

