

EXERCICE 12 - Pourquoi les enfants issus d'un même couple sont-ils tous différents (en dehors des cas de jumeaux vrais) ?

L'élève doit faire référence  
au brassage chromosomique  
pour signaler que la répartition  
des K d'une paire est aléatoire

⇒  $2^{23}$  répartitions différentes

N'importe quel spermatozoïde pouvant  
féconder n'importe quel ovule  
il y a donc une probabilité  
de  $1/2^{46}$  d'avoir 2  
enfants identiques.