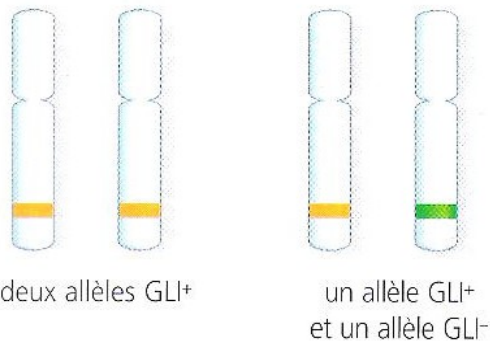


Correction de l'exercice sur « La polydactylie »

1. Deux combinaisons d'allèles sont possibles :

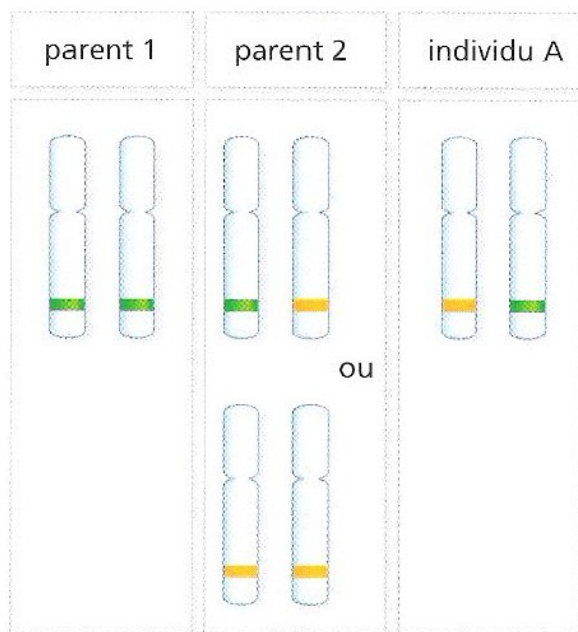


2. Le footballeur possède six doigts, un de ses parents aussi et l'autre non.

Son parent qui ne possède pas six doigts possède les deux allèles GLI- sur sa paire de chromosomes 7. Il lui transmet alors un allèle GLI-.

Son autre parent possède au moins un allèle GLI+.

Le footballeur possède donc un allèle GLI- hérité de son parent qui n'a pas les six doigts et un allèle hérité de son parent qui a six doigts.



3. La femme du footballeur possède cinq doigts elle a donc deux allèles GLI-. Le footballeur pourra donner à sa descendance soit l'allèle GLI- soit l'allèle GLI+. Les enfants qui ont l'allèle GLI+ posséderont six doigts les autres non.

