EXERCICES

Tle

Méiose, fécondation et brassage génétique

Nom : _____
Classe : _____

Au contrôle, une réponse juste sans calcul ne rapporte presque rien : chaque problème se rédige en quatre temps — **justifier**, **poser** l'égalité, **mener le calcul** jusqu'au bout, **conclure** par une phrase avec l'unité. La place réservée est dimensionnée pour ces quatre temps.

1 Vocabulaire

●○○

a. Haploïde
b. Chromosomes homologues
c. Crossing-over

2 Combinaisons

●○○

a. Combien de combinaisons de chromosomes différentes un humain peut-il produire par le seul brassage interchromosomique ?

3 Étapes

●●○

a. À quelle étape de la méiose a lieu chaque brassage ?

4 Croisement-test

●●○

a. Un croisement-test donne 42 %, 42 %, 8 %, 8 %. Interprète.

5 Fécondation

●●○

a. Pourquoi deux frères n'ont-ils presque aucune chance d'être génétiquement identiques ?

6 Anomalie

a. Comment une mauvaise séparation des chromosomes en méiose peut-elle conduire à une trisomie 21 ?

Corrigé détaillé sur **progresschool.fr** — chapitre « Méiose, fécondation et brassage génétique ».