

Questions des 400 du collège Joffre de Montpellier

1) Quelle est la durée moyenne de vie d'une truite ?

On ne sait pas, mais on suppose qu'elles vivent jusqu'à 6 ans, puisque les graphiques s'arrêtent à 6.

Est-elle différente chez les femelles et chez les mâles ?

On ne sait pas, aucune information.

2) Quel est le temps de gestation ? (Supérieur à un an ?)

Maximum 1 an, puisque que les truites se reproduisent tous les hivers. Cela peut être 1 mois comme 11 mois de gestation.

3) Le lâcher de truite est-il tous les ans ?

Non, à priori, il n'y a qu'un lâcher.

4) Quelle est la proportion de truites mâles et femelles dans le lâcher ?

On ne sait pas, on suppose 50/50.

5) Combien de truites environ arrivent à l'âge de 3 ans ?

On ne connaît pas le nombre de truite qui meurt chaque année.

6) Quelle est l'utilité des graphiques ?

Les graphiques ne servent pas à répondre à la question. Mais on sait que certains poissons ne peuvent être pêché qu'à partir d'une certaine taille.

7) Combien d'œufs ont été pondus au bout de 5 ans si l'on suppose qu'il y a autant de mâles que de femelles au début ?

Si on suppose qu'il y a 50 femelles au départ,

il y a 2000 œufs pondus chaque année pendant 3 ans. Donc $2000 \times 50 = 100\ 000$ oeufs. À condition qu'aucune femelle ne meurt.

Puis au bout de trois ans, il y a 150 (30×50) qui deviennent adultes. On a pas le temps de calculer les autres années.

8) Parmi la trentaine de truites atteignant l'âge d'un an, quel est le ratio mâles femelles ?

On n'a pas l'information, on peut supposer qu'il y en a 50/50.

9) Quel est le quota de truites stériles sur 100 poissons ?

On n'a pas l'information.

10) Un mâle peut-il se reproduire avec plusieurs femelles et inversement ?

Oui, mais cela ne change rien aux nombres d'œufs pondus.