

11/02/2025

Resco ; Groupe : ( [redacted] )

## La pêche aux truites

Modèle : · Réintroduction → 50 mâles / 50 femelles qui ont 3 ans

· Il y a 30 poissons par ponte

· Reproduction → 1 fois par an par femelle dès qu'elles ont 3 ans.

· Les pêcheurs pêchent tout ce qui reste à la 20<sup>ème</sup> année.

· Les poissons ont une espérance de ~~vie~~<sup>ie</sup> / maximum de 5 ans.

~~Les pêcheurs pêchent seulement les poissons qui font plus de 28 cm de longueur et qui pèsent 340 g.~~

· Les pêcheurs ont pour but de déguster le nombre maximum de poissons.

### Résolution du problème :

L'utilisation d'une fonction est trop complexe, calculons donc le nombre de poisson année par année :

Nous avons établis des quotas de façon que la population de poissons ne dépasse pas 10 000 et de sorte qu'il y ait assez de place chaque année pour les jeunes truites qui atteignent l'âge d'1 an. Les quotas ne sont conséquent par fixes.