



Problème RESCO – 3^{ème} session

Nous avons lu attentivement les réponses aux questions que vous nous avez écrites, merci.

La relance du sujet nous a permis de commencer à travailler à la résolution du problème. Mais nous n'avons pas eu le temps de mettre en commun nos idées.

Nous vous en livrons quelques unes.

La semaine prochaine, nous lirons vos idées et choisirons une stratégie.



Idée 1

- Le quota va évoluer car les truites vont se reproduire et la population va augmenter.
- La pêche doit être faible les premières années afin que le nombre de truites atteigne 10 000 le plus vite possible.

Idée 2

- 1) étudier l'évolution du nombre de truites pendant quelques années si aucune n'est pêchée.
- 2) tester ensuite différents quotas pour réguler le nombre de truites
- 3) Représenter ces évolutions sur un graphique

Idée 3

- I) chercher l'année où l'on commence à pêcher. (*si on pêche les truites tout de suite, les femelles n'auront pas eu le temps de se reproduire et si on les pêche trop tard, elles seront trop nombreuses*)
- Au bout d'un an (sans pêche) : 50 femelles en âge de se reproduire donc il y aura 1500 œufs et toujours 50 femelles adultes.
- Au bout de deux ans (sans pêche) : 50 adultes de 4 ans ; 1500 œufs et 1500 truites d'un an... **Il faudra poursuivre...**

Idée 4

- Si on ne pêche aucune truite pendant trois ans, nous avons au bout de 4ans une population de 6100 truites : 100 de 6 ans ; 1500 bébés ; 1500 1 an ; 1500 de 2 ans et 1500 de 3 ans.
- Cette 4^{ème} année, on pourrait pêcher les truites de 6 ans.