

Synthèse pour le projet ResCo :

Le problème :

On doit trouver / fixer des quotas de pêches pour les 20 prochaines années dans la rivière Kamo. Les quotas doivent définir le maximum de truites fario que les pêcheurs pourront manger pendant ces 20 prochaines années (tout en sachant qu'on en a réintroduit 100 au début)

Nos suppositions :

- Âge maximal des truites : 6 ans (à 6 ans les truites meurent)
- Il y a qu'une portée par femelles par an
- Les taux de mortalité sont pour les truites de 2 ans : 30%, 3 ans : 30%, 4 ans : 10% et 5 ans : 5% - selon des données réelles.
- Les quotas sont fixés d'après les excès de truites (>10000)
- Pas de pêche pendant les 2 premières années (d'après les quotas et pour avoir des résultats optimaux)
- Les truites pêchées doivent être au minimum âgé de 2ans

La résolution du problème :

Au début, nous nous posions beaucoup de questions comme

- *Quel est le sexe des truites réintroduites ?*
- *Y-a-t-il des braconniers ?*
- *Quels sont les taux de mortalités ?*

Mais après les échanges avec les autres classes (semaines 1 et 2), nous avons pu répondre à toutes ces questions, ou y répondre par des suppositions de notre part ! (Voir [Nos suppositions](#))

À la semaine 3, nous avons commencé à essayer de trouver une solution : nous avons fixé des paramètres, puis on a commencé à calculer... Tout d'abord, nous avons commencé par faire quelques calculs avec la [calculatrice NumWorks](#), mais on remarquait un problème, et on recommençait. Alors au bout de quelques essais, nous avons décidé de faire tout cela par le code ordinateur : plus facile de modifier les paramètres et bien plus rapide ! Puisque nous avons nos [calculatrices NumWorks](#), nous avons choisi le [langage Python](#). Mais après avoir travaillé sur le script à la maison, nous l'avons finalisé lors de la semaine 4. Ce qui a donné...

