

**S9 – AUTOMATISMES
ET INFORMATIQUE
INDUSTRIELLE**

PROJET

**Mini projet de fin
d'année**

A1

1) Objectif :

Réaliser un mini projet en utilisant les logiciels Microsoft office et la programmation VBA.

Chaque projet est personnel et les programmations, mise en page et propositions sont libres.

Le travail sera déposé sur Moodle le 17 mai au plus tard

2) Travail à faire :

Vous allez simuler la gestion d'un élevage de poissons d'aquarium : les Guppys.

Pour cela vous partirez avec un couple de Guppys dans un aquarium avec une boîte de nourriture.

Les règles moyennes de la simulation sont les suivantes :

- Les poissons se reproduisent chaque mois (1 mâle et 1 femelle pour une reproduction)
- Chaque couple peut avoir de 5 à 10 alevins mâles ou femelles (aléatoire).
- La maturité pour la reproduction est de 1 mois (un poisson doit avoir au moins un mois pour se reproduire)
- Un poisson vit 6 mois au maximum
- Chaque poisson consomme pour 0,5 euros de nourriture par mois (s'il n'est pas nourri, il meurt)
- Un aquarium contient au maximum 20 poissons (au-delà, le surplus meurt)
- Un poisson mature (1 mois minimum) peut être vendu 1,5 euros
- Une boîte de nourriture coûte 10 euros (soit pour 20 poissons)
- Un aquarium coûte 30 euros

L'objectif du jeu est de faire un maximum d'argent en 1 an d'élevage.