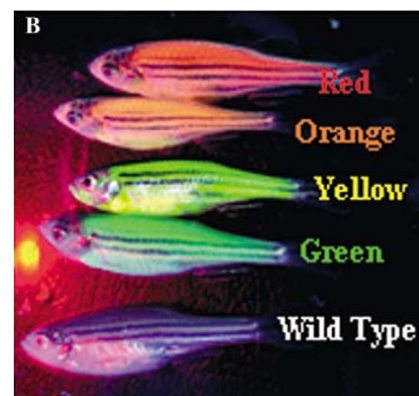


Le premier animal de compagnie modifié génétiquement est... un poisson!!

Comment il a été créé

Le danio (*Brachidanio rerio*) est fréquemment utilisé pour la compréhension du développement embryonnaire chez les vertébrés. C'est, en sorte, la «souris de laboratoire» du monde aquatique. De plus, il est couramment utilisé dans les usines de traitement des eaux potables pour assurer la qualité de l'eau. Dans cette optique, des chercheurs de l'Université de Singapour ont greffé un gène d'anémone de mer dans des œufs de danios afin d'utiliser ces poissons transgéniques pour la détection de polluants.

Ainsi, le «GloFish» luit en présence de lumière issue d'une lampe noire ou de rayons ultraviolets.



le GloFish™ sous lumière UV. Toutes les couleurs développées ne sont pas encore commercialisées

Bientôt dans nos magasins aquariophiles?

Bien que, pour l'heure, les chercheurs n'aient pas réussi à obtenir le lien désiré entre la pollution et la luminescence du poisson, le potentiel marchand de l'animal a été rapidement repéré. Ainsi, la société Yorktown Technologies (Texas, Etats-Unis) l'élève actuellement de manière industrielle et il est désormais disponible dans les commerces aquariophiles de plusieurs Etats des Etats-Unis.

Ethique...

Toutefois, la Floride a interdit sa commercialisation. Bien que le phénomène de fluorescence ne puisse être présent que dans la descendance de ces poissons et qu'elle soit sans danger pour les prédateurs, le principe de précaution a été appliqué.

Néanmoins, on peut se poser la question éthique sur la modification de la forme, des couleurs ou du patrimoine génétique des animaux élevés dans nos aquariums. Alors que les célèbres *Chanda ranga* colorés artificiellement ont disparu de la majorité



Des *Chanda ranga* injectés de colorant bleu et vert

des commerces aquariophiles, l'apparition de poissons hybrides, comme le Red Parrot (hybride entre un *Heros severus* et probablement un *Amphilophus citrinellum*) est malheureusement de plus en plus fréquente. Et sans parler des colorations par bain de certains poissons....



le Red Parrot, dont certains ont subi un bain colorant vert ou bleu