

AXOLOTL

(*Ambystoma mexicanum*)

● DESCRIPTION

L'axolotl fait partie du groupe des **amphibiens** et plus particulièrement des **urodèles**.

Il conserve toute sa vie des caractéristiques larvaires telles que des branchies externes, un voile caudal, des doigts palmés et l'absence de paupière (néoténie).

Chez l'axolotl, la sécrétion de l'hormone thyroïdienne, la thyroxine, est insuffisante que pour induire la métamorphose.

Cette adaptation serait une conséquence du climat mexicain d'altitude, le froid défavorisant la forme terrestre.

Mais, très exceptionnellement, lorsqu'un plan d'eau s'assèche et est accompagné par un réchauffement important, les petites larves voient leurs branchies disparaître, leur nageoire caudale régresser et leurs yeux se transformer.

À la fin de sa croissance, vers l'âge de 18 ou 24 mois, l'axolotl mesure entre 15 et 33 cm.

En aquarium, les axolotls peuvent vivre jusqu'à 15 ans.



● MILIEUX DE VIE

L'axolotl est originaire des lacs d'eau froide de haute altitude du **Mexique**, à proximité de Mexico. On le retrouve aussi dans des « axalapascos », des cratères volcaniques remplis d'eau.

A l'heure actuelle, il figure parmi les animaux en **danger critique d'extinction**.

Cela s'explique par l'altération et la perte de son habitat, notamment dû à une urbanisation croissante autour de la ville de Mexico engendrant un drainage important des différents points d'eau.

La disparition de l'axolotl est aussi due au commerce d'espèces exotiques et à la pêche par des locaux, l'axolotl étant vendu pour être mangé.



● RÉGIME ALIMENTAIRE

L'axolotl est **carnivore**.

Dans son habitat naturel, l'axolotl sauvage a une alimentation variée, composée de petits poissons, d'alevins, de larves, d'insectes, de têtards, de vers, de crevettes et d'autres petits crustacés d'eau douce.

L'axolotl crée une dépression dans son estomac et ouvre la bouche devant sa proie pour l'aspirer.

● REPRODUCTION

L'axolotl se reproduit vers l'âge d'un an.

Le mâle dépose une poche de sperme - le spermatophore - sur le substrat, et la femelle le ramasse avec son cloaque. L'incubation dure 2 à 3 semaines. Elle pond ensuite ses œufs (300 en moyenne) en petits cordons sur la végétation. L'éclosion a lieu environ 14 jours après la ponte.



● RESPIRATION

Le système respiratoire est constitué de trois paires de **branchies**. L'axolotl possède aussi des **sacs pulmonaires**.

Il remonte à la surface régulièrement pour remplir d'air ses sacs puis redescend dans le fond.

Sa **peau** fine lui sert aussi d'organe respiratoire.



● RÉGÉNÉRATION

En plus de pouvoir se métamorphoser, l'axolotl est capable de régénérer des parties de son corps telles que ses pattes, sa queue, sa moelle épinière, ses yeux... Cela sans laisser de cicatrices !

Cet atout en fait l'un des animaux de laboratoires privilégiés pour la recherche. Des chercheurs américains explorent cette faculté de régénération chez l'axolotl pour essayer d'en tirer parti dans le cadre d'une médecine régénératrice chez l'homme.

