

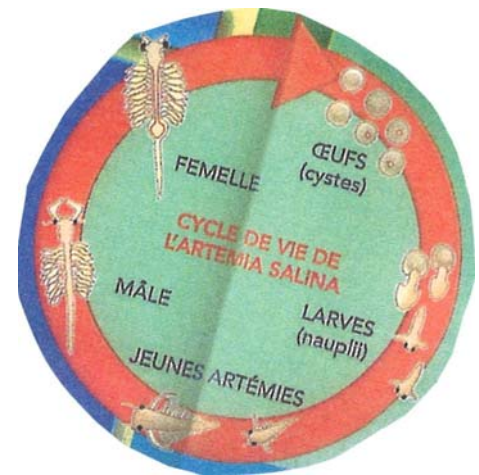
# ARTEMIA SALINA

L'Artémie *Artemia salina* est un petit crustacé vivant dans les lacs salés, les lagunes et les marais salants, notamment dans le Grand Lac Salé au nord de l'Utah, sur la côte rocheuse au Sud de San Francisco, et en mer Caspienne.

*Artemia salina* est couramment appelée par les anglophones **sea-monkeys** (*singes de mer*) en raison des mouvements qu'elle fait dans l'eau à l'aide de sa « queue ».

Lorsque les conditions de vie du milieu ne sont plus favorables, *Artemia salina* est capable de produire des cystes, qui ont la faculté de pouvoir après réhydratation donner naissance à une larve appelée nauplius (nauplii au pluriel), et ce parfois même des années après. La résistance des cystes aux changements de milieu, en état de cryptobiose, leur permet de survivre à des températures extrêmes (**-190 °C**), et un petit pourcentage est capable de résister dans l'eau bouillante (**105 °C**) pendant plus de deux heures.

Mais la facilité de stockage des cystes et les qualités nutritionnelles des nauplii en ont surtout fait une nourriture de choix pour la plupart des écloseries de poissons et de crustacés dans le monde. Les nauplii sont distribués aux larves dès l'éclosion ou après 24 à 48h d'enrichissement en protéines et lipides (à ce stade ce sont des métonauplii). Les élevages aquicoles sont donc de gros consommateurs d'œufs d'*Artemia*.



On utilise aussi les *Artemia* en aquariophilie : ce sont alors souvent les individus adultes qui sont utilisés, frais ou congelés.

Adulte, *Artemia salina* mesure en moyenne 8 à 10 mm, mais peut atteindre 15 mm en fonction de son environnement. Son corps allongé est généralement divisé en 20 segments, et comporte 10 paires de *pattes*, appendices ressemblant à des feuilles qui oscillent à un rythme régulier.

Les adultes peuvent être de couleur pâle, blanc, rose, vert ou transparent, et vivent généralement quelques mois. L'*Artemia salina* est de l'ordre *Anostraca*, qui signifie littéralement *sans coquille*. Son appartenance à la classe des branchiopodes indique que ses branchies sont situées sur le côté des pattes.

# INFORMATIONS ET CURIOSITES SUR L'ARTEMIA SALINA

## De quel type d'animal s'agit-il ?

C'est un petit crustacé apparu sur Terre il y a environ 100 millions d'années, connu également sous le nom de « singe des mers ».

## Comment naissent les artémies ?

Elles naissent de deux façons :

- Si les artémies se trouvent dans de l'eau peu salée, elles se reproduisent par l'union de deux individus, un mâle et une femelle vivipares.
- Dans les eaux très salées par contre, l'artémie pond des œufs et naît par parthénogenèse (reproduction monoparentale).

## A quoi sert la reproduction par parthénogenèse ?

Cette faculté biologique garantit l'apparition des générations suivantes lorsque l'environnement des artémies devient trop salé notamment à cause de l'évaporation de l'eau dans certaines zones.

## Les œufs (cystes) sont-ils résistants ?

Ce type d'œuf, extrêmement petit (environ 200 000 œufs dans un gramme), est en mesure de résister à l'assèchement de son environnement pendant plusieurs années et d'éclore lorsque les conditions deviennent humides grâce aux pluies. Les œufs éclosent alors et donnent naissance à des larves appelées nauplii (nauplius au singulier).

## Les œufs éclosent donc au contact de l'eau ?

Oui, mais tous les œufs n'éclosent pas forcément.

## En combien de jours deviennent-ils adultes ?

Les nauplii, nés à partir des œufs, le deviennent après environ 15 à 20 jours, mais très peu d'artémies atteignent l'âge adulte. A l'âge adulte, leur taille est d'environ 1cm.

## Comment se caractérise leur développement ?

En grandissant, elles muent et se libèrent de leur exosquelette qu'il est possible de trouver au fond de l'aquarium.

## Pourquoi l'Artemia salina est-elle constamment en mouvement ?

Elles filtrent ainsi l'oxygène à travers leurs pattes et portent la nourriture à leur bouche.

## Quel est leur rôle dans l'environnement naturel ?

Ce type d'animal fait partie de la chaîne alimentaire et sert de nourriture aux poissons et oiseaux.

