

## Le petit peuple des mousses

### Tardigrades

Les tardigrades ( du latin tardus : lent et gradi : marcher) sont de minuscules animaux surnommés « oursons d'eau » que l'on peut trouver en principe partout sur Terre et ....ailleurs !?

Il ont la particularité d'avoir deux configurations :

- configuration « vie normale » quand il y a de l'eau. Alors ils respirent, mangent ( le contenu des cellules végétales de mousses par exemple), marchent, se reproduisent en pondant des oeufs et ...meurent.
- Configuration « survie » quand les conditions sont très dures(sécheresse...). A ce stade il s'apparente à un grain de poussière et est indétectable, quasi-indestructible, mieux, quasi-immortel !

Il peut résister à une congélation extrême(zéro degré absolu =-273°C) aussi bien qu'à la chaleur jusqu'à +150°C, au vide spatial avec sa pression nulle et ses rayonnements ionisants, aux pressions des fonds marins de plus de 10.000m. C'est le champion toute catégorie de la résistance. Lorsque les conditions deviennent favorables le tardigrade renaît de sa poussière comme si de rien n'était.

**Classification** : Dans la vision actuelle ils sont considérés comme cousins des arthropodes(crustacés, insectes...) mais, à l'inverse de ceux-ci, les tardigrades n'ont pas de pattes articulées.

Informations : Classification phylogénétique du vivant - .Lecointre ; H.Le Guyader – Belin 2001

Quoi qu'il en soit et quelle que soit son origine , le tardigrade reste tout de même un animal surdoué de l'adaptation, un organisme exceptionnel qui a encore beaucoup de secrets à nous livrer et dont nous ne possédons à l'heure actuelle que très peu d'informations en comparaison de l'intérêt qu'il peut susciter au sein de la communauté scientifique. Il montre à lui seul le pouvoir infini de la nature à concevoir des êtres vivants extraordinaires d'ingéniosité, de diversité, et d'adaptabilité à toutes les conditions que les lois de la physique et de la chimie ont imposées dans l'univers.



Plurit – Ar Sorn - 9 mai 2012  
- longueur 0,1mm



<http://www.econologie.com/le-tardigrade-articles-2743.html>