

Saviez-vous que...



L'origine de la **vie** sur **Terre** demeure incertaine.

Il y a 4,3 milliards d'années, les conditions sur terre étaient bien différentes de celles que l'on connaît aujourd'hui. Il n'y avait pas d'oxygène et l'atmosphère était saturée de gaz carbonique. Quelques volcans émergeaient de l'océan; il n'y avait aucune végétation.

Les premières formes de vie seraient apparues sur Terre il y a entre 4 et 3,5 milliards d'années. Mais les scientifiques ne s'entendent pas sur l'origine de la vie. La plupart d'entre eux sont d'avis que la vie aurait surgi de réactions chimiques dans l'océan, que toutes les conditions y étaient réunies pour permettre l'émergence des premiers organismes vivants: températures adéquates, présence d'eau et de nutriments (tout ce qui est nécessaire à la création de la vie).

Mais certains scientifiques sont plutôt d'avis que certains de ces ingrédients, tels que les sucres et acides aminés nécessaires à la création de notre ADN, seraient arrivés de l'espace. On retrouverait, dans notre système solaire et aussi au sein des nuages interstellaires, des molécules organiques qui composent les êtres vivants. Ces molécules auraient été apportées sur la Terre primitive par des météorites, comètes et autres fragments cosmiques, riches en glaces.

En 2019, une équipe de chercheurs internationaux a découvert sur les météorites du *ribose*, un sucre essentiel à l'élaboration de la vie. Quelques années plus tôt, des *acides aminés* avaient été trouvés sur une autre météorite.

D'origine terrestre ou extraterrestre, les composés organiques initiaux auraient éventuellement donné naissance aux bactéries desquelles nous découlons tous. En 4,5 milliards d'années, des millions d'espèces sont apparues et se sont développées; la plupart ont finalement disparu. Même aujourd'hui, les scientifiques identifient plus de 15 000 nouvelles espèces par an.

...l'existence est en mouvement perpétuel; tout change à chaque instant.