

L'actu du jour

Science : un poison qui fait vivre !

Une scientifique américaine vient de faire une découverte étonnante : un organisme microscopique, une bactérie, se « nourrit » d'un violent poison, l'arsenic ! Cet élément est présent dans certains minerais comme celui que tu vois sur la photo.



Un minéral contenant de l'arsenic. (©Photo Istockphoto)

Le mot du jour : bactérie

C'est un organisme microscopique formé d'une seule **cellule**. Les **bactéries** sont présentes partout : sol, eau, dans ton corps et même dans le camembert. Elles se multiplient très vite et sont très résistantes. Elles peuvent ainsi vivre dans des endroits gelés, ou extrêmement chauds. Certaines sont **dangereuses** et porteuses de maladies, mais la plupart sont **inoffensives**.

L'actu du jour :

En fouillant dans la vase du lac Mono, dans l'État de Californie, aux États-

Unis, une chercheuse a fait une drôle de rencontre. Elle a découvert une étrange bactérie, une **bactérie inconnue** jusqu'ici. **GFAJ-1** – c'est son petit nom – non seulement résiste à l'arsenic, un **poison** qui peut être mortel, mais elle grandit grâce à lui !

Comment est-ce possible ?

Les scientifiques ont toujours pensé, que tous les organismes vivant sur la Terre avaient besoin, pour exister, de six ingrédients essentiels : le carbone, l'hydrogène, l'azote, l'oxygène, le soufre et le phosphore. Or la petite **GFAJ-1** a réussi à se passer du dernier élément, le phosphore, et à le remplacer par l'**arsenic**. Incroyable !

Qu'est-ce que ça change ?

Cela veut dire qu'il pourrait exister d'autres formes de vie. Car, de la **bactérie aux hommes**, nous sommes faits à partir des mêmes ingrédients. Apparemment, avec la découverte de **GFAJ-1**, la liste de ces ingrédients pourraient changer. Donc, si d'autres listes sont possibles, cela voudrait dire qu'il pourrait exister d'autres **formes de vie** dans l'Univers, dans des endroits que l'on pensait inhabitables !

Il faudra attendre que de futures **expériences** le confirment. Mais certains chercheurs se voient déjà découvrir de la vie sur d'autres planètes du Système solaire, comme sur **Mars**...

La question du jour :

De combien d'ingrédients de base sont faits les êtres vivant sur la Terre :

- six
- dix
- cinquante

Le lien du jour :

Un article sur les cellules souches et sur leurs pouvoirs. Grâce à elles, les scientifiques espèrent bientôt pouvoir réparer toutes les parties abîmées du corps humain. **Clique ici pour lire l'article sur les cellules souches.**

Cécile Couturier

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)