

# Science : les moules sont encore pleines de secrets

Accueil (<https://www.journaldugeek.com/>) » Science (<https://www.journaldugeek.com/category/science/>)

Science (<https://www.journaldugeek.com/category/science/>)

0 commentaires

Par Tristan (<https://www.journaldugeek.com/author/tristan/>) le 18 octobre 2021 à 16h30

**P**arfois, les plus grands mystères de la nature résident dans des choses simples. Au bord de nos océans, les moules sont une véritable prouesse adhésive, qui résistent aussi bien aux vagues, qu'à la compréhension des chercheurs.

## Control the use of your personal data

We and [our partners](#) may [access your device](#) to recognize you through identifiers such as cookies, and collect, store, combine, and transfer data your IP and email addresses, software settings, your browsing data and your location, for these purposes: Basic ads, and ad measurement, Personalised ads profile and display, Personalised content and Content measurement, audience insights, and product development.

You may accept all identifiers and data processing activities requiring your consent, or refuse them by clicking "Do not accept" and make a granular choice, find out more, and object to any processing based on legitimate interests via the setting screen. You can change your mind or withdraw your consent at any time via our Privacy Policy. Your choices will apply to these [websites](#) (<https://www.consentframework.com/>) and their entities during 6 months, and we will not ask you again until tomorrow.

Accept

Save your choices

Do not accept

© Andreas Trepte

Le bio mimétisme est une science passionnante. Elle se base entièrement sur l'étude et la compréhension de phénomènes naturels. Ainsi, en observant [le monde animal et végétal](https://www.journaldugeek.com/2021/07/30/une-origine-naturelle-du-dereglement-) (<https://www.journaldugeek.com/2021/07/30/une-origine-naturelle-du-dereglement->

climatique-extremement-improbable-dapres-une-etude/), l'Homme est ensuite capable de reproduire de manière synthétique ce que la nature réalise naturellement. L'une des dernières études de bio mimétisme s'intéresse ainsi à la capacité qu'ont les moules de s'accrocher à leur rocher. Si cela peut sembler une des actions des plus banales, il s'agit en réalité d'un exploit de tous les instants, que la science a bien du mal à reproduire.

En effet les moules sont placés dans la zone « interdiiale » ce sont les quelques mètres sous la surface qui sont sans cesse balayés par les vagues et la marée. Mais malgré ces perturbations, les petits mollusques restent là, impassibles, et peuvent ainsi tenir accrochés une petite dizaine d'années.

Depuis des décennies, les scientifiques du monde entier sont intrigués par la capacité qu'a le mollusque à rester cramponné de la sorte à son rocher. Par rapport aux connaissances scientifiques que nous avons aujourd'hui, les moules sont capables de faire le vide autour de leur rocher avant d'y déposer une mousse collante, le byssus.

Control the use of your personal data  
We and [our partners](#) may [access your device](#) to recognize you through identifiers such as cookies, and collect, store, combine, and transfer data your IP and email addresses, software settings, your browsing data and your location, for these purposes: Basic ads, and ad measurement, Personalized ads, product display, Personalised content and Content measurement, audience insights, and product development.

You may accept all identifiers and data processing activities requiring your consent, or refuse them by clicking "Do not accept" and make a granular choice, find out more, and object to any processing based on legitimate interests via the setting below. You can change your mind or withdraw your consent at any time via our Privacy Policy. Your choices will apply to these [websites](#) (<https://www.consentframework.com/>) and their emails during 6 months, and we will not ask you again until tomorrow.

Accept all

**Le vanadium : l'élément manquant ?**

~~Les chercheurs se sont donc attardés sur la composition chimique de cet élément pas plus grand qu'un cheveu et qui permet pourtant aux moules de tenir en place sans problème. Il y a déjà dix ans, une équipe de scientifiques canadiens se sont penchés sur le sujet, démontrant toute l'importance d'un acide aminé baptisé « DOPA ».~~


Set your choices

Mais le 8 octobre dernier, ils ont publié un nouvel article dans la revue « Science » afin de donner un peu plus d'explications sur les phénomènes en cause dans la création de ce super adhésif naturel qui résiste aussi bien au temps qu'à l'eau.

do not accept

Si les scientifiques s'accordaient déjà pour dire que le byssus contenait du fer, ce dernier pourrait également être composé de vanadium (<https://fr.wikipedia.org/wiki/Vanadium>), un métal rare qui est déjà utilisé dans l'industrie pour ses propriétés de très haute résistance.

Mathew Harrington, membre de l'équipe à l'origine de cette découverte assure que « *trouver du vanadium a été notre plus grande surprise* ». En effet, ce métal est très peu utilisé par le monde animal, quelques espèces de vers et de champignons marins en ont déjà révélé l'existence dans nos océans mais jamais ce métal n'avait été utilisé par une espèce du monde animal.

 0 commentaires Signaler une erreur**animal** (<https://www.journaldugeek.com/tag/animal/>)**Science** (<https://www.journaldugeek.com/tag/science/>)

## Control the use of your personal data

We and [our partners](#) may [access your device](#) to recognize you through identifiers such as cookies, and collect, store, combine, and transfer data your IP and email addresses, software settings, your browsing data and your location, for these purposes: Basic ads, and ad measurement, Personalised ads profile and display, Personalised content and Content measurement, audience insights, and product development.

You may accept all identifiers and data processing activities requiring your consent, or refuse them by clicking "Do not accept" and make a granular choice, find out more, and object to any processing based on legitimate interests via the setting screen. You can change your mind or withdraw your consent [\(https://www.journaldugeek.com/2021/10/18/la-lune-a-des-volcans-et-ils-ont-ete-actifs-precemment/\)](https://www.journaldugeek.com/2021/10/18/la-lune-a-des-volcans-et-ils-ont-ete-actifs-precemment/) choices will apply to these [websites](#) [\(https://www.consentframework.com/\)](https://www.consentframework.com/) and their emails during 6 months, and we will not ask you again until tomorrow.

[\(https://www.journaldugeek.com/2021/10/18/zephyr-s-nouveau-record-pour-le-pseudo-satellite-solaire-dairbus/\)](https://www.journaldugeek.com/2021/10/18/zephyr-s-nouveau-record-pour-le-pseudo-satellite-solaire-dairbus/)

## Laisser un commentaire

Votre adresse de messagerie ne sera pas publiée. Les champs obligatoires sont indiqués avec \*

## Commentaire

Nom \*

Adresse de messagerie \*

**Enregistrer mon nom, mon e-mail et mon site web dans le navigateur pour mon prochain commentaire.**

### LAISSER UN COMMENTAIRE

#### Control the use of your personal data

We and [our partners](#) may [access your device](#) to recognize you through identifiers such as cookies, and collect, store, combine, and transfer data your IP and email addresses, software settings, your browsing data and your location, for these purposes: Basic ads, and ad measurement, Personalised ads profile and display, Personalised content and Content measurement, audience insights, and product development.

You may accept all identifiers and data processing activities requiring your consent, or refuse them by clicking "Do not accept" and make a granular choice, find out more, and object to any processing based on legitimate interests via the setting screen. You can change your mind or withdraw your consent at any time via our Privacy Policy. Your choices will apply to these [websites](#) (<https://www.consentframework.com/>) and their emails during 6 months, and we will not ask you again until tomorrow.

Accept all

Set your choices

do not accept