

Pour la Science

DURÉE LIBRE

FORMULE PAPIER	FORMULE PAPIER + HORS-SÉRIE	FORMULE INTÉGRALE
		
		
		
		
		
4,90€ PAR MOIS	6,50€ PAR MOIS	8,20€ PAR MOIS

43 %
de réduction *

Service Abonnement Groupe Pour la Science – 235 avenue Le Jour se Lève – 92100 Boulogne Billancourt – email : serviceclients@groupepourlascience.fr

PAG22STD

FORMULE INTÉGRALE

- 12 n° du magazine (papier et numérique)
- 4 Hors-série (papier et numérique)
- Accès illimité aux contenus en ligne

8,20€
PAR MOIS
-43 %

1-F-INT-N-3PVT-8.2€

☐ OUI ☐ NON

Les informations que nous collectons dans ce bulletin d'abonnement nous aident à personnaliser et à améliorer les services que nous vous proposons. Nous les utiliserons pour gérer votre accès à l'intégralité de nos services, traiter vos commandes et paiements, et nous faire part notamment par newsletters de nos offres commerciales moyennant le respect de vos choix en la matière. Le responsable du traitement est la société *Pour la Science*. Vos données personnelles ne seront pas conservées au-delà de la durée nécessaire à la finalité de leur traitement. *Pour la Science* ne commercialise ni ne loue vos données à caractère personnel à des tiers. Les données collectées sont exclusivement destinées à *Pour la Science*. Nous vous invitons à prendre connaissance de notre charte de protection des données personnelles à l'adresse suivante : <https://rebrand.ly/charte-donnees-pls>. Conformément à la réglementation applicable (et notamment au Règlement 2016/679/UE dit «RGPD»), vous disposez des droits d'accès, de rectification, d'opposition, d'effacement, à la portabilité et à la limitation de vos données personnelles. Pour exercer ces droits (ou nous poser toute question concernant le traitement de vos données personnelles), vous pouvez nous contacter par courriel à adresseprotectiondonnees@pourlascience.fr.

Organisme Créancier: Pour la Science
170 bis, bd. du Montparnasse – 75014 Paris
N° ICS FR92ZZZ426900
N° de référence unique de mandat (RUM)

Partie réservée au service abonnement Ne rien inscrire

4 / MERCI DE JOINDRE IMPÉRATIVEMENT UN RIB

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

p.80

SUITES HÉSITANTES

La plus simple de ces suites hésitantes est 1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4... Elle est obtenue en comptant jusqu'à 1 puis en repartant de 1 jusqu'à 2, puis en repartant de 1 jusqu'à 3, etc. Cette suite est fractale, car elle s'autocontient. Si on supprime la première occurrence de chaque entier, on retrouve la suite. Elle est même doublement fractale : en soustrayant une unité à chaque terme et en supprimant les zéros, on retrouve encore la suite.

p.88

700 GRAMMES

Ce sont les besoins quotidiens en dioxygène d'un être humain, soit 500 litres de gaz pur à la pression atmosphérique. À 200 bars, ce volume se réduit à 2,5 litres.

p.40

Les liens entre l'infection au SARS-CoV-2 et l'auto-immunité existent, mais ils n'expliquent pas à eux seuls les formes sévères

FRÉDÉRIC RIEUX-LAUCAT immunologue à l'institut Imagine, à Paris

p.56

40%

En France métropolitaine, près de 40% des espèces de poissons d'eau douce sont menacées ou quasi menacées d'extinction. Parmi elles figurent des espèces endémiques dont l'aire de répartition est très restreinte, telles que le chabot du Lez et la loche léopard.

p.64

PÉRIDOTITE

Cette roche mantellique contient en grande quantité de l'olivine et du pyroxène, des minéraux riches en magnésium et en calcium. Le dioxyde de carbone dissous dans l'eau qui s'infiltre dans la péridotite réagit avec la roche et forme des veines de carbonates. Ce phénomène pourrait être exploité pour piéger ce gaz à effet de serre.

p.46

NAINES BRUNES Y

Ces astres sont remarquables par leur température très basse comprise entre -20°C et 180°C . Ils ont accumulé de la chaleur pendant leur formation, et n'ont cessé depuis de se refroidir. Contrairement aux étoiles, ils ne produisent pas d'énergie par la fusion de l'hydrogène.

p.13

160°C

Lorsqu'une goutte d'eau tombe sur une plaque très chaude, elle se met à danser en se déplaçant rapidement. En effet, une partie de la goutte se transforme en vapeur et crée un coussin sur lequel lévite la goutte. C'est l'effet Leidenfrost. Il ne se manifeste pour l'eau qu'à partir de 160°C .