

COMPLÉTEZ VOTRE COLLECTION
DÈS MAINTENANT!



N° 519 (Jan 21)
réf. PL519



N° 518 (Déc. 20)
réf. PL518



N° 517 (Nov. 20)
réf. PL517



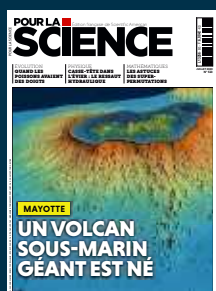
N° 516 (Oct. 20)
réf. PL516



N° 515 (sept. 20)
réf. PL515



N° 514 (août 20)
réf. PL514



N° 513 (juill. 20)
réf. PL513



N° 512 (juin 20)
réf. PL512



N° 511 (mai 20)
réf. PL511



N° 510 (avril 20)
réf. PL510



N° 509 (mars 20)
réf. PL509



N° 508 (fév. 20)
réf. PL508

À retourner accompagné de votre règlement à :

Service Abonnement Pour la Science – 56 rue du Rocher – 75008 Paris – serviceclients@groupepourlascience.fr



OUI, je commande des numéros de Pour la Science,
au tarif unitaire de 9,90 €.

1 / JE REPORTE CI-DESSOUS LES RÉFÉRENCES à 5 chiffres
correspondant aux numéros commandés :

1^{re} réf. _____ 01 x 9,90 € = 9,90 €
2^e réf. _____ x 9,90 € = _____ €
3^e réf. _____ x 9,90 € = _____ €
4^e réf. _____ x 9,90 € = _____ €
5^e réf. _____ x 9,90 € = _____ €
6^e réf. _____ x 9,90 € = _____ €

TOTAL À RÉGLER _____ €

Groupe Pour la Science – Siège social: 170 bis, boulevard du Montparnasse, CS20012, 75680 Paris
Cedex 14 – Sarl au capital de 32000 € – RCS Paris B 311 797 393 – Siret: 311 797 393 000 23 – APE 5814 Z

Offre valable jusqu'au 31/12/2021 en France Métropolitaine uniquement. Pour l'export, rendez-vous sur notre site internet boutique.pourlascience.fr. Les prix affichés incluent les frais de port et les frais logistiques.
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 vous 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 l'adresse protection-donnees@pourlascience.fr.

2 / J'INDIQUE MES COORDONNÉES

☐ M. ☐ Mme
Nom : _____
Prénom : _____
Adresse : _____
Code postal _____ Ville : _____
Téléphone _____
J'accepte de recevoir les offres de Pour la Science ☐ OUI ☐ NON

3 / JE CHOISIS MON MODE DE RÈGLEMENT

☐ Par chèque à l'ordre de Pour la Science
☐ Carte bancaire
N° _____
Date d'expiration _____
Clé (les 3 chiffres au dos de votre CB) _____
Signature obligatoire : _____



RETROUVEZ TOUS LES ANCIENS NUMÉROS SUR
BOUTIQUE.GROUPEPOURLASCIENCE.FR

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.20

NOUMÈNE

En métaphysique, le noumène représente l'objet en soi et le phénomène en est une manifestation. Cette distinction s'appliquerait aussi en informatique, où un texte en soi peut prendre différentes formes.

P.40

« Il vaut mieux imaginer une prothèse qui permet une fonction, comme la saisie, quitte à ce qu'elle ne ressemble pas à une main, qu'une reproduction de la main et risquer que le cerveau ne l'incorpore pas »

ALESSANDRO FARNÈ
neuroscientifique à l'Inserm

P.54

-269°C

Au sein du réacteur ITER, dans le sud de la France, le plasma porté à une température de 150 millions de degrés avoisinera des aimants refroidis à -269°C, soit à peine 4 degrés au-dessus du zéro absolu.

P.80

DONNANT-DONNANT

Dans le dilemme du prisonnier, on interroge deux complices. Selon qu'ils avouent, nient en bloc ou que l'un trahit l'autre, les remises de peine varient. Le dilemme vient du fait que l'intérêt de l'individu est contraire à celui du groupe. Quand on itère le processus, des stratégies se dessinent. Celle du donnant-donnant consiste à trahir le complice si celui-ci a trahi au tour d'avant.

P.22

CYBERESPACE

Mis en scène depuis les années 1980 dans des œuvres de science-fiction, cet espace virtuel y est souvent le terrain de guerres de pouvoir menées par des hackers connectés à travers des interfaces homme-machine. Des romans d'anticipation à aujourd'hui, les cyberattaques sont devenues une menace géopolitique réelle.

P.92

CHITONS

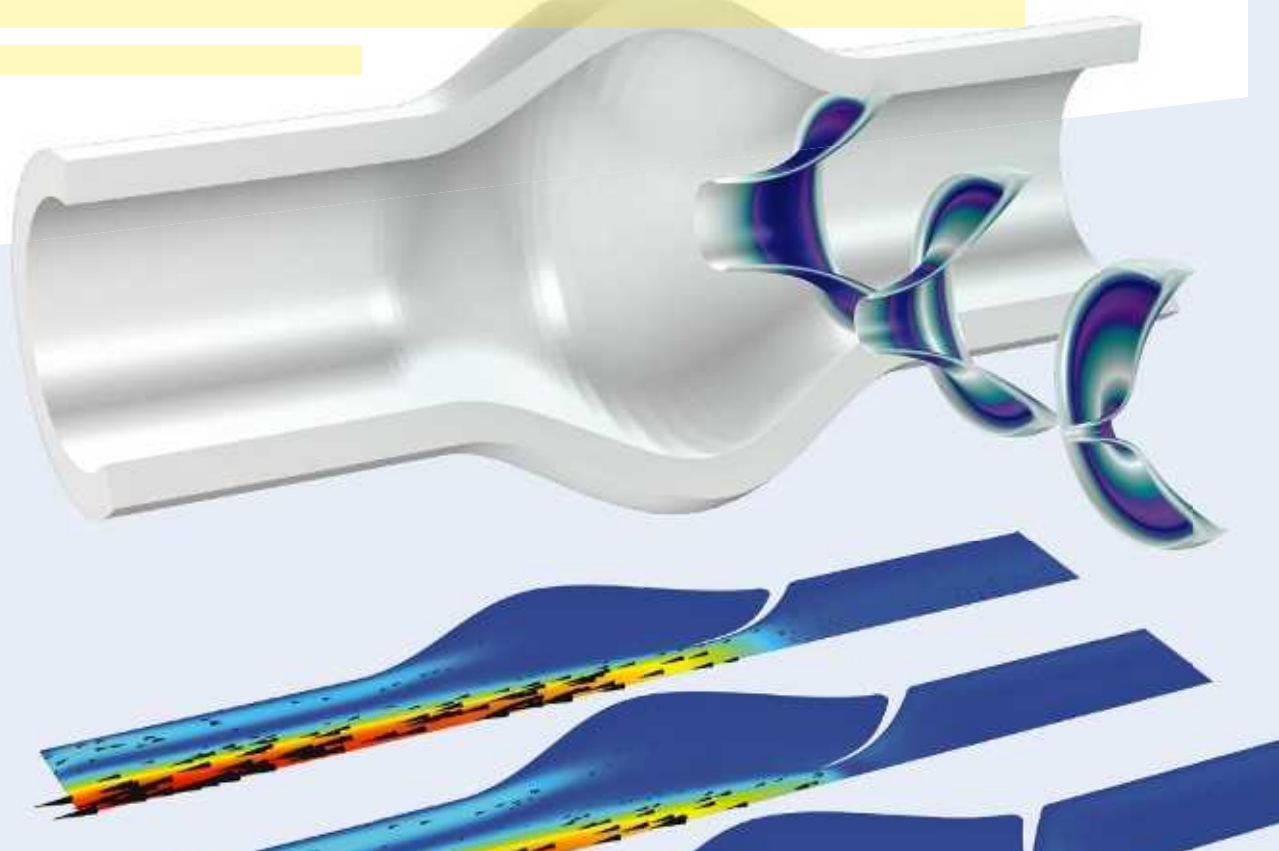
Bien que rencontrés dans tous les océans du globe, ces mollusques de quelques centimètres ne sont guère connus du grand public. Aussi nommés « polyplacophores », ils doivent leurs noms aux plaques qui composent leur coquille et à leur ceinture musculaire qui ressemble à une tunique (*chiton* en grec).

ÉTUDE DE CAS

Visualiser et prédire le comportement des valves cardiaques grâce à la simulation multiphysique

S'ouvrir entièrement, se fermer hermétiquement. Les quatre valves du cœur humain devraient faire cela à chaque battement. Lorsque les valves ne fonctionnent pas correctement, des problèmes cardiaques surviennent. Dans la recherche de traitements plus efficaces, les chercheurs dans le domaine médical étudient les valves du cœur pour comprendre et prédire leur comportement. Pour visualiser avec précision le fonctionnement d'une valve cardiaque, il faut tenir compte de nombreux phénomènes couplés. C'est ce que permet la simulation multiphysique.

EN SAVOIR PLUS comsol.blog/heart-valve



Le logiciel COMSOL Multiphysics® est utilisé pour la conception et la simulation des dispositifs et des procédés dans tous les domaines de l'ingénierie, de la fabrication et de la recherche.