

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

29 %
de réduction *

31 %
de réduction *

43 %
de réduction *

À renvoyer accompagné de votre règlement à :

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

☒ **OUI, je m'abonne à Pour la Science en prélèvement automatique**

PAG22STD

1 / Je choisis ma formule (merci de cocher) et je complète l'autorisation de prélèvement ci-dessous.

• 12 n° du magazine papier

4,90€
PAR MOIS
- 29 %

1-F-PAP-N-PVT-4.9€

- 12 n° du magazine papier
- 4 Hors-série papier 1-E-HS

6,50€
PAR MOIS
- 31 %

1-F-HSPAP-N-3PVT-6 5€

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

8,20€
PAR MOIS
-13%

1-F-INT-N-3PVT-8.2€

2 / Mes coordonnées

J'accepte de recevoir les offres de Pour la Science ☐ OUI ☐ NON

☐ OUI ☐ NON

* Réduction par rapport au prix de vente en kiosque et l'accès aux archives numériques. Durée d'abonnement : 1 an. Délai de livraison : dans le mois suivant l'enregistrement de votre règlement. Offre valable jusqu'au 31/03/2023 en France métropolitaine uniquement. Pour un abonnement à l'étranger, merci de consulter notre site boutique.groupepourlascience.fr. Photos non contractuelles. Vous pouvez acheter séparément les numéros de *Pour la Science* pour 6,90 € et les hors-séries pour 7,90 €. En souscrivant à cette offre, vous acceptez nos conditions générales de vente disponibles à l'adresse suivante : <https://rebrand.fr/CGV-PLS>.

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 adresse.protection.donnees@pourlascience.fr.

Groupe Pour la Science - Siège social : 170 bis, boulevard du Montparnasse, CS20012, 75680 Paris cedex 14 – Sarl au capital de 32 000€ – RCS Paris B 311 797 393 – Siret : 311 797 393 000 23 – APE 58.14 Z

3 / Mandat de prélèvement SEPA

En signant ce mandat SEPA, j'autorise Pour la Science à transmettre des instructions à ma banque pour le prélèvement de mon abonnement dès réception de mon bulletin. Je bénéficie d'un droit de rétractation dans la limite de 8 semaines suivant le premier prélèvement. Plus d'informations auprès de mon établissement bancaire.

TYPE DE PAIEMENT : PAIEMENT RÉCURRENT**Titulaire du compte**

Nom: Prénom:

Adresse:

Code postal Ville:

Désignation du compte à débiter

BIC (Identification internationale de la banque) _____

[illegible]

(Numéro d'identification international du compte bancaire)

Établissement teneur du compte

Nom:

Adresse:

Code postal Ville:

Date et signature

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

4 / MERCI DE JOINDRE IMPÉRATIVEMENT UN RIB

Partie réservée au service abonnement Ne rien inscrire

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

p.24

20 %

On estime à 20 % la part de la forêt amazonienne déboisée actuellement. On a longtemps pensé que le « point de bascule » rendant sa destruction irréversible était de 40 %. Mais en prenant en compte les effets du changement climatique et des phénomènes externes, comme la répétition des incendies, la balance serait de l'ordre de... 20 % !

p.40

1 NANOMÈTRE

En 2019, une équipe de chimistes a réussi à actionner un engrenage constitué de deux roues de 1 nanomètre de diamètre, chacune dotée de six dents.

p.20

Selon Grothendieck, il est important, pour les scientifiques, de retrouver l'état d'esprit de l'enfance, car c'est le moment où l'on est le plus créatif, l'imagination n'étant pas bridée

JEAN-PIERRE BOURGUIGNON mathématicien

p.92

NÉPHRON

Le néphron est l'unité structurale et fonctionnelle du rein. Il filtre les substances contenues dans le sang grâce à une grande surface de contact avec les capillaires sanguins. Un rein humain compte environ 1 million de néphrons, de quoi filtrer près de 180 litres par jour.

p.52

ÉVÉNEMENT MIYAKE

En 2012, la physicienne japonaise Fusa Miyake a découvert qu'un gigantesque orage géomagnétique, déclenché par une puissante éruption solaire, est survenu en l'an 775. Depuis, ces superéruptions, dont on a retrouvé des traces à plusieurs moments de l'histoire de la Terre, portent son nom. Un tel événement pourrait fortement endommager les satellites et les réseaux de télécommunication sur Terre.

p.88

L₂

Le point de Lagrange L_2 est un point d'équilibre gravitationnel dans le système Soleil-Terre. Suivant l'axe défini par ces deux corps, il se situe à 1,6 million de kilomètres au-delà de la Terre. Les astronomes y ont envoyé plusieurs télescopes spatiaux : *WMAP*, *Herschel*, *Planck*, *Gaia* et le dernier arrivé, en janvier 2022, *James-Webb*.

p.78

GABA

Comme la dopamine et le glutamate, cette molécule (l'acide gamma-hydroxybutyrique) est un messager entre les neurones – un neurotransmetteur. Mais alors que les deux premiers excitent les neurones, le GABA est le principal inhibiteur de ces cellules : il « éteint » les neurones en réduisant leur activité électrique.

LE CONTE

LE PLUS FASCINANT DE VOTRE ENFANCE, ÉCLAIRÉ PAR LA SCIENCE !



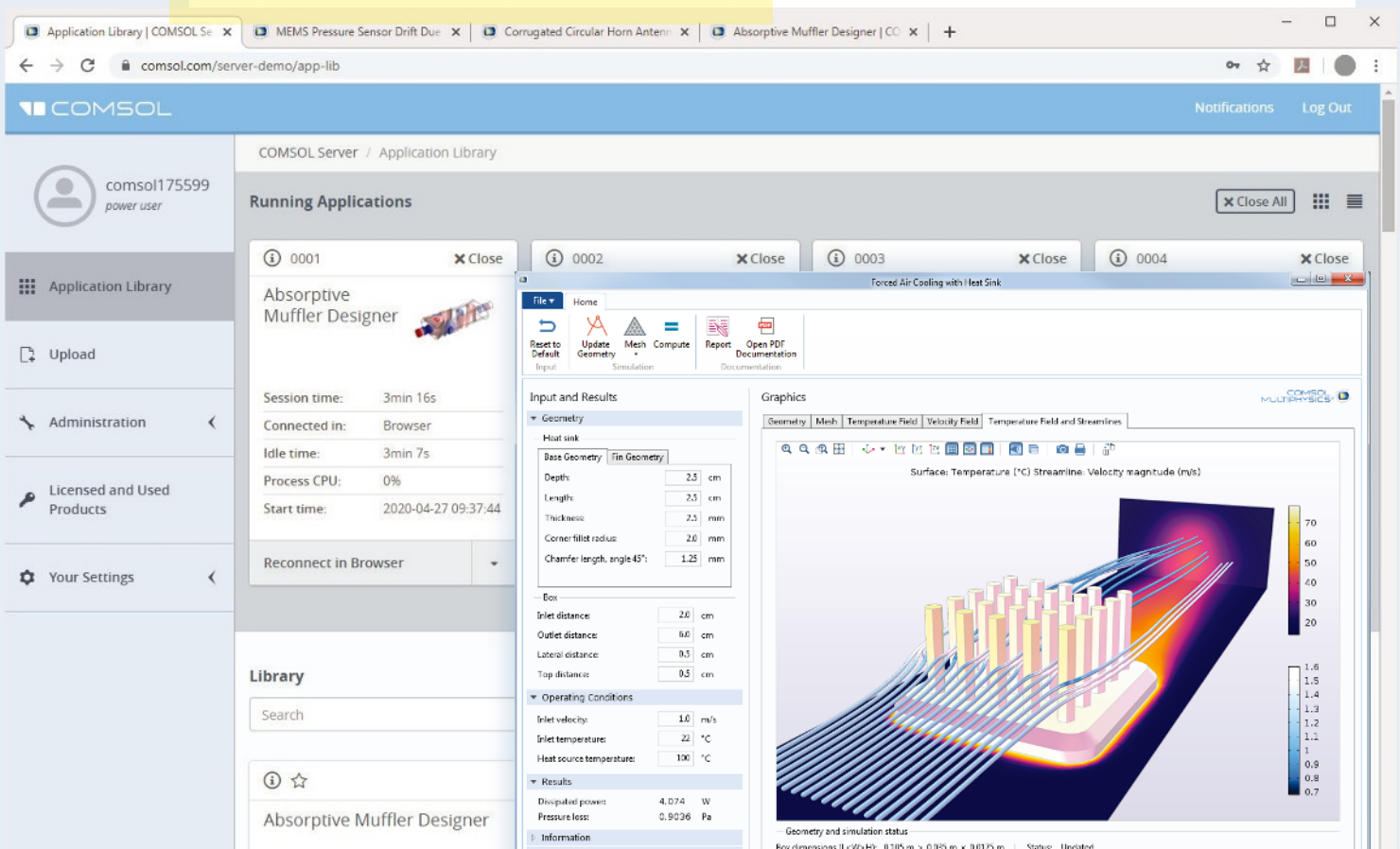
Belin:

ÉTUDE DE CAS

Accélérez et améliorez le développement de vos produits.

Les ingénieurs et les chercheurs de l'industrie accélèrent le développement de produits en créant des applications de simulation numérique et en les déployant au sein de leurs organisations. COMSOL Multiphysics® vous permet de créer des applications spécialisées et COMSOL Server™ et COMSOL Compiler™ vous aident à les distribuer aux bons collaborateurs et au bon moment dans votre cycle de développement de produits.

EN SAVOIR PLUS comsol.blog/product-development



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.