

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

PAG21STD

FORMULE PAPIER
• 12 n° du magazine papier

**FORMULE
PAPIER +
HORS SÉRIE**

- 12 n° du magazine papier
- 4 Hors-série papier

**6,50€
PAR MOIS
-31 %**

1-F.HSPAR-N.3PVT-6 5€

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€

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

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

A PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

p.58

4 300 MÈTRES

Selon le scénario le plus pessimiste du Giec, le pergélisol pourrait disparaître des faces sud des montagnes jusqu'à une altitude de 4 300 mètres. Or la glace que contient ce sous-sol gelé maintient la cohésion de la roche. Sa fonte correspond donc à une déstabilisation qui entraînera de nombreux effondrements.

p.72

MAISONS DE LA LUNE

Au Moyen Âge, l'astrologie jouait un rôle de premier plan pour prédire le temps. Notamment, la sphère céleste était divisée en 28 « maisons ». Selon la maison où se trouvait la Lune, on attribuait un degré d'humidité différent aux conditions sur Terre.

p.20

Pour nourrir les 10 milliards d'individus prévus en 2050, la FAO estime qu'il faudrait augmenter la production alimentaire de 60 %

CATHERINE AUBERTIN économiste de l'environnement à l'IRD

p.50

1^{ER} MAI

Les Celtes célébraient cette date à mi-chemin entre équinoxe de printemps et solstice d'été. Elle revêtait aussi une grande importance pour les bâtisseurs du sanctuaire néolithique de Pömmelte, en Allemagne, car ce jour-là, le soleil se lève dans l'axe d'une des entrées.

p.92

CHÉLICÉRATES

Cette branche des arthropodes comprend notamment araignées, scorpions, acariens et limules. Elle doit son nom aux chélicères, deux appendices en forme de crochet ou de pince situés près de la bouche. Chez les araignées, ce sont les redoutables crochets avec lesquels elles injectent leur venin.

p.22

SHANGHAI

Chaque année, le « classement de Shanghai », l'un des plus attendus, note les universités du monde entier. Bien que les experts de l'évaluation critiquent fortement cette approche, de nombreux gestionnaires d'établissements d'enseignement supérieur conçoivent leur politique afin d'optimiser leur position dans de tels classements.

p.80

991

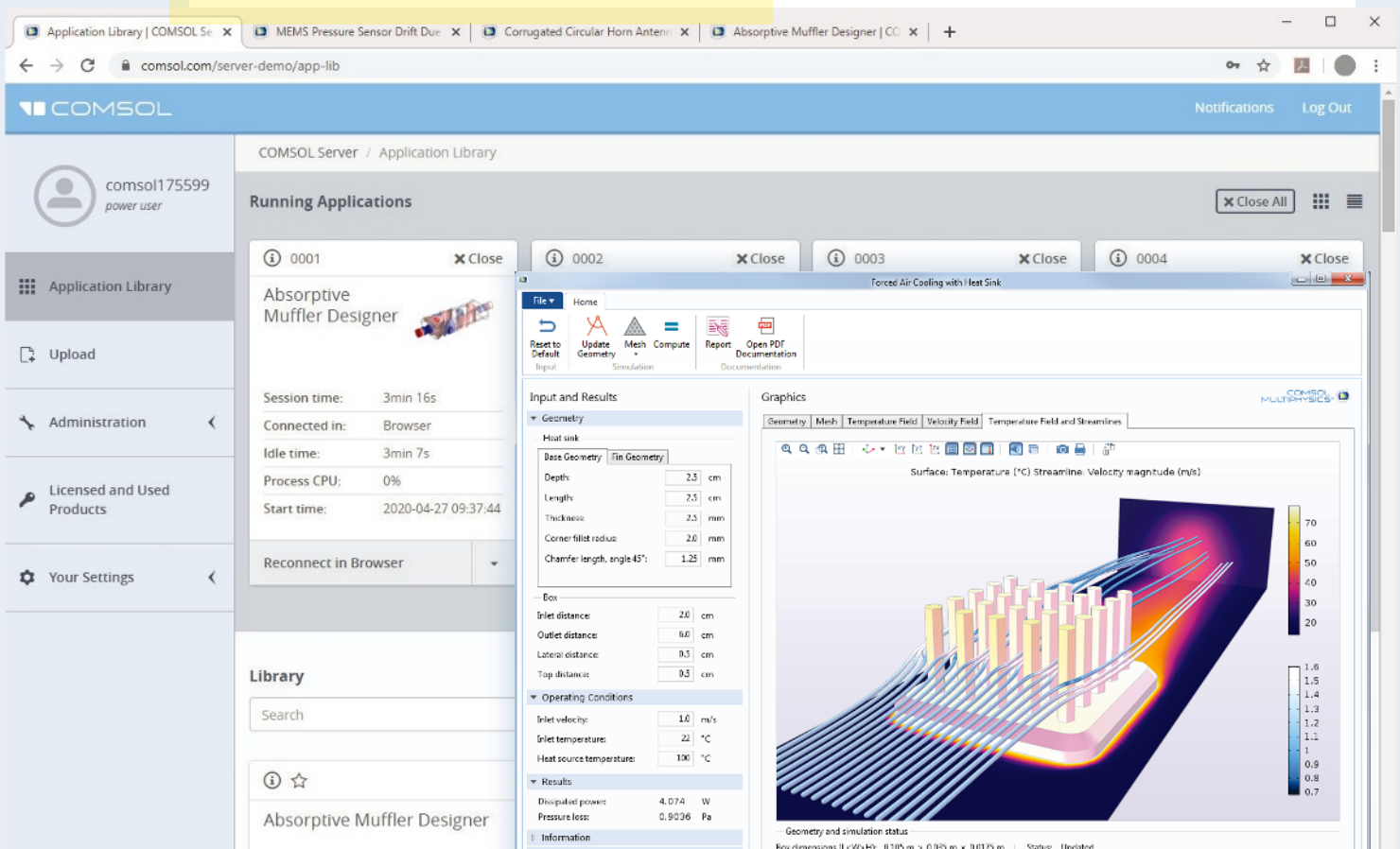
Ce nombre premier est dit « robuste » car toutes ses permutations de chiffres (199 et 919) sont aussi des nombres premiers. Au-delà de 991, les seuls nombres premiers robustes connus sont des répunits, c'est-à-dire des entiers uniquement composés du chiffre 1. Personne ne sait s'il existe des nombres premiers robustes plus grands que 991 et qui ne sont pas des répunits.

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.