

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P.9

OVAIRES 3D

Une équipe a conçu des ovaires artificiels qu'ils ont implantés chez des souris stérilisées. Des ovules ajoutés dans l'organe artificiel sont arrivés à maturité et les souris ont donné naissance à des petits.

P.92

2 000 NEWTONS

C'est la force de la morsure au niveau des canines du crocodile du Nil, *Crocodylus niloticus*, soit environ 10 fois plus que celle d'un humain. Celle du crocodile le plus dangereux de tous, *Crocodylus porosus*, atteint environ 5 800 newtons.

P.7

« Le projet de budget de la Maison Blanche est tragique pour plusieurs domaines de recherche. Il prévoit des coupes sombres allant jusqu'à 40% pour les sciences du climat et de l'environnement. »

VALÉRIE MASSON-DELMOTTE
paléoclimatologue au LSCE, CEA, Gif-sur-Yvette

P.40

GOÛT

Un chien distingue aussi clairement le goût laissé par une cuillerée de sucre dans 4 millions de litres d'eau, soit le volume de deux piscines olympiques, que nous distinguons le goût laissé par cette même cuillerée dans notre café.

P.50

100 TÉRAOCTETS

C'est la masse de données que peut produire une seule expérience de SFX, technique récemment développée pour radiographier de façon quasi instantanée des microcristaux et accéder ainsi à la structure de leurs molécules. Soit l'équivalent de la capacité de 25 disques durs d'ordinateurs de bureau haut de gamme.

P.80

DEVISE FAUSSE

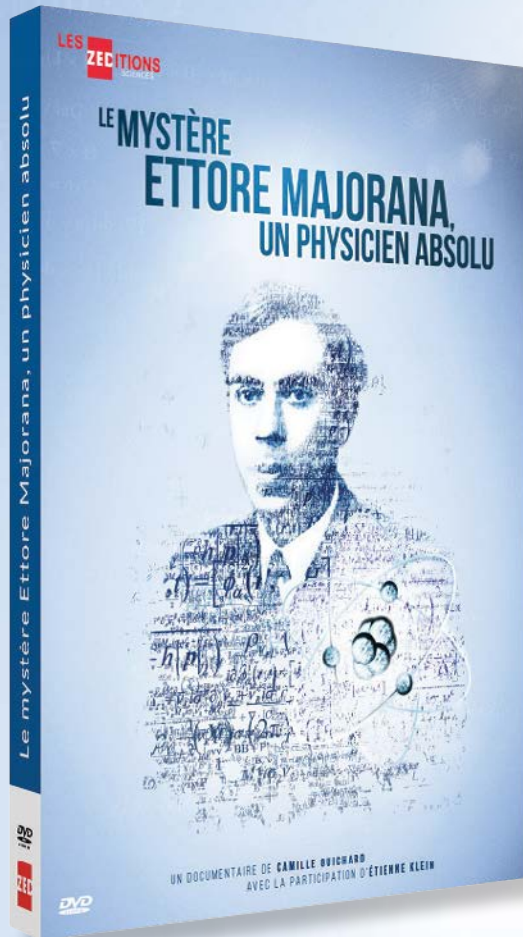
Une maxime d'Aristote dit : « Le tout est plus que la somme de ses parties. » Faux : le nombre d'éléments d'un ensemble E qui est la réunion de deux ensembles A et B est inférieur à la somme des nombres d'éléments de A et de B, lorsque leur intersection est non vide. Et ce n'est pas le seul exemple !

P.58

ANCHIORNIS

Ce dinosaure était doté de plumes principalement grises, sauf celles de ses bras et pattes dont les extrémités étaient noires. Plus surprenant, une crête rouge ornait le dessus de sa tête. Un dinosaure qui devait avoir fière allure !

LE MYSTÈRE ETTORE MAJORANA, UN PHYSICIEN ABSOLU



Un documentaire de **Camille Guichard**
avec la participation d'**Étienne Klein**

**L'ÉTRANGE DESTIN
D'UN PHYSICIEN HORS NORME**

**“ La grande force du film est d'être à la
fois pédagogique et personnel ”**
Télérama

POUR LA
SCIENCE



ÉGALEMENT DISPONIBLES EN DVD



**HYPERCONNECTÉS
LE CERVEAU EN
SURCHARGE**



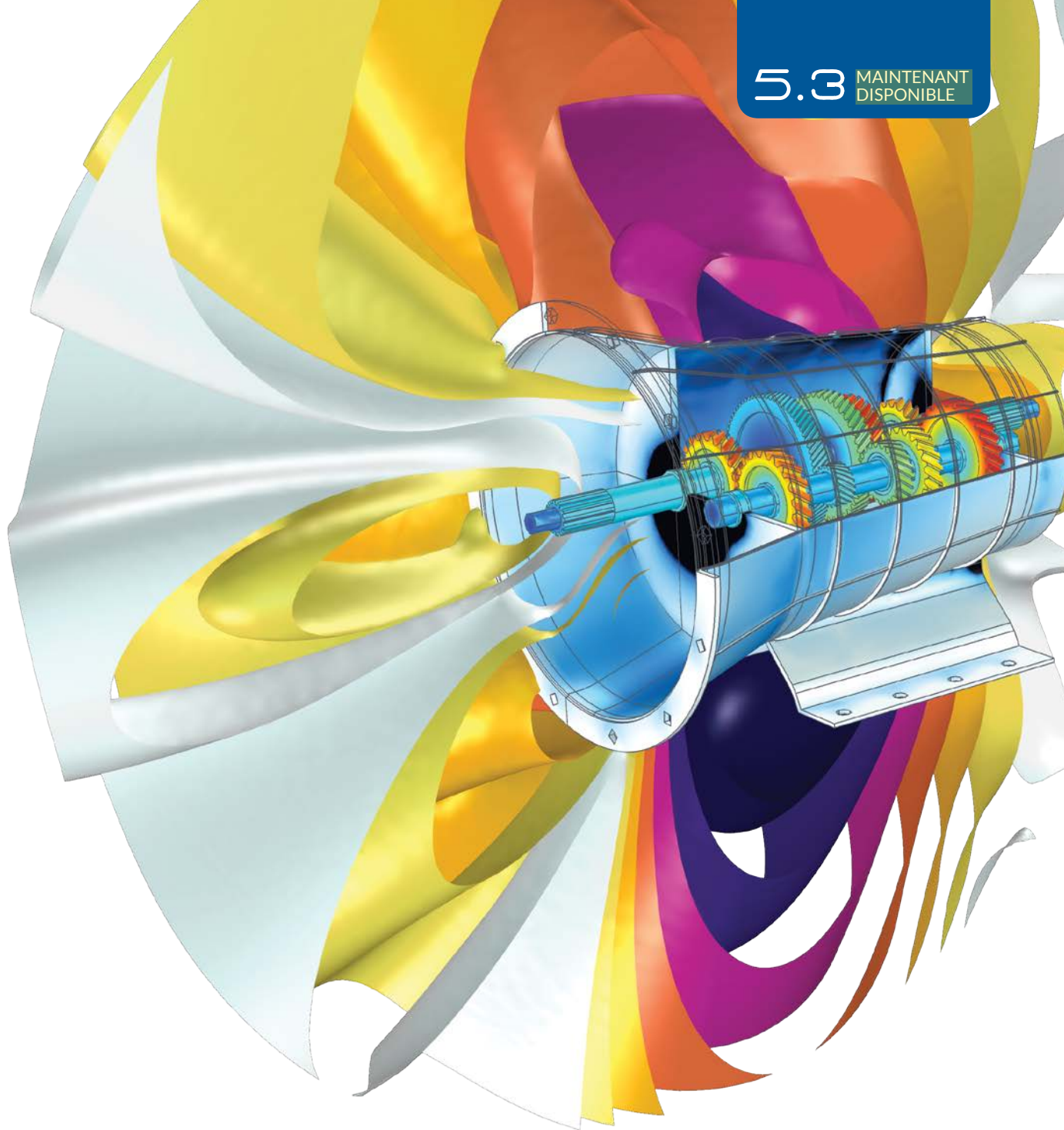
**VOYAGE
SOUS NOS PIEDS**



**IMMORTALITÉ
DERNIÈRE
FRONTIÈRE**



**SUPER SPIDER
LE RÈGNE DE
L'ARAIGNÉE**



LA MULTIPHYSIQUE POUR TOUS

avec COMSOL Multiphysics®

Les outils de simulation numérique
viennent de franchir une étape majeure.

Dépassez les défis de la conception avec COMSOL Multiphysics®. Avec ses puissants outils de modélisation et de résolution, obtenez des résultats de simulation précis et complets.

Développez des applications personnalisées à l'aide de l'Application Builder, et déployez-les au sein de votre organisation et auprès de vos clients partout dans le monde, avec une installation locale de COMSOL Server™.

N'attendez plus. Bénéficiez de la puissance des simulations multiphysiques.
[comsol.fr/products](https://www.comsol.fr/products)