

DES SAVANTS SUR LES PLANCHES

UN.E SCIENTIFIQUE + DES ARTISTES

**CHROMATIQUES BUBBLES,
OU LA DANSE DES FILMS DE SAVON**
avec la physicienne Florence Elias
5 février à 20h45

JONGLERIE, AUTOMATES ET COMBINATOIRE
avec le mathématicien et informaticien Florent Hivert
2 avril à 20h45

FACE À LA LUMIÈRE
avec l'astrophysicien Jean Lilenstein
28 mai à 20h45

LA PHYSIQUE DU PETIT MONDE
avec le physicien Patrick Tabeling
11 juin à 20h45

2 bis, passage Ruelle, 75018 Paris
Métro La Chapelle ou Marx Dormoy / Bus 65 et 35

Informations et réservations :

01 40 05 06 96

reineblanche.com

A

PICORER



Retrouvez tous
nos articles sur
www.pourlascience.fr

P. 54

JPEG 2000

Cette norme de compression des images offre une bien meilleure qualité que la norme JPEG, car elle est fondée sur une décomposition du signal en ondelettes et non en fonctions cosinus.

P. 38

RUAPEHU

Le mont Ruapehu est un volcan à trois sommets situé sur l'île nord de la Nouvelle-Zélande. Comme le lac du cratère se remplit d'eau entre les éruptions, cela en fait un instrument de surveillance très sensible *via* sa température et les gaz qui le traversent.

P. 7

« En termes d'années de vie perdues, l'impact des infections à bactéries résistantes – près de 900 000 années – équivaut à celui de la grippe, de la tuberculose et du sida cumulés »

MÉLANIE COLOMB-COTINAT
épidémiologiste de Santé publique France

P. 26

33 %

En Chine, le taux de mortalité chute de plus d'un tiers avant une fête traditionnelle. On retrouve ce phénomène chez les chrétiens ou les juifs avant leurs fêtes.

P. 64

PSEUDOSUCHIENS

Ces grands reptiles, proches des crocodiles, ont dominé leurs cousins dinosaures jusqu'à la fin du Trias, il y a environ 200 millions d'années. Issus d'ancêtres de la taille d'un chat, les « terribles lézards » ont mis 30 millions d'années à s'imposer.

P. 74

FIBRINE

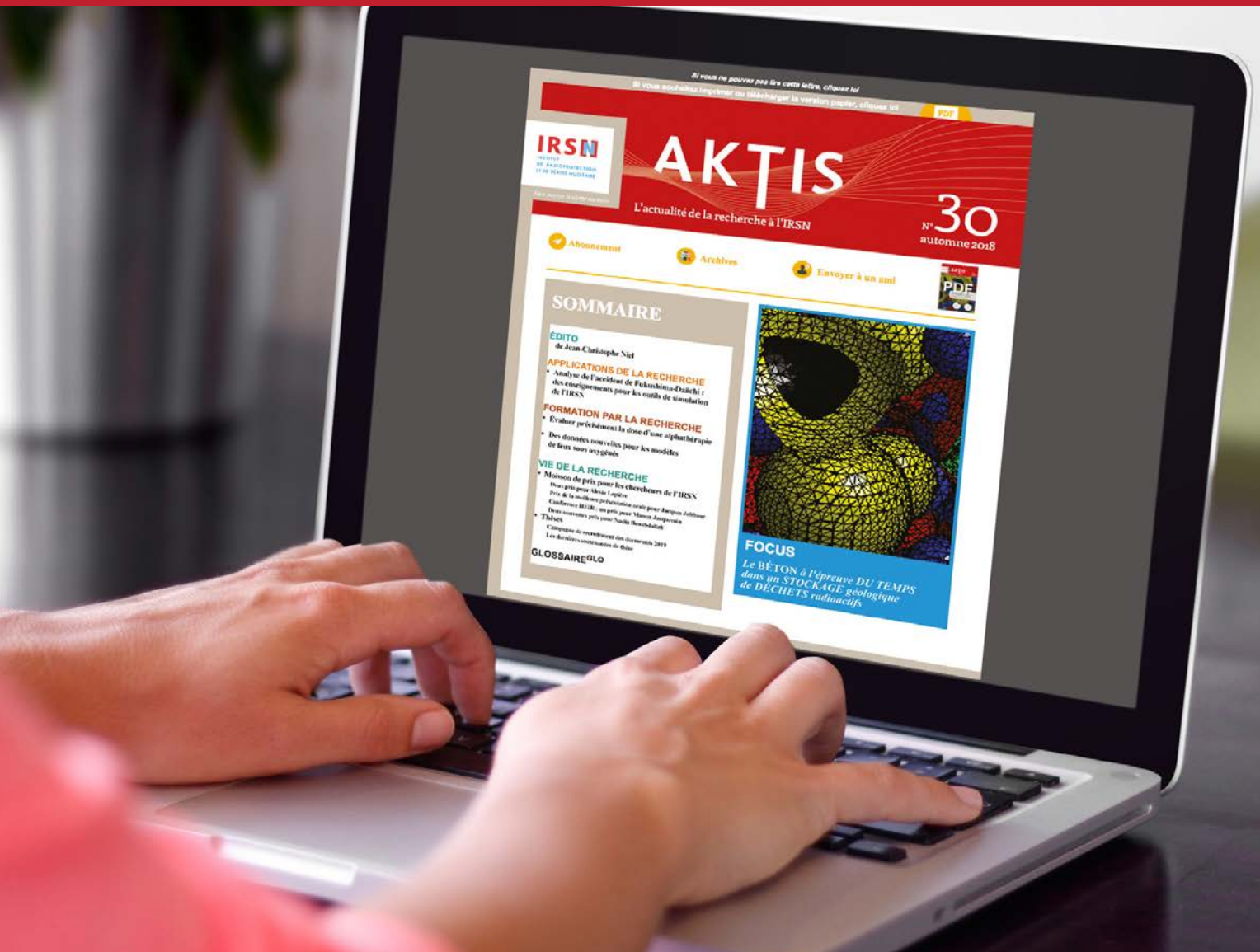
Au XIX^e siècle, on la connaissait comme un constituant de base des muscles. Le médecin François Magendie étudia son pouvoir nutritif sur des chiens, qui montrèrent vite des signes de malnutrition. Lors de l'autopsie d'un animal mort d'inanition, il trouva dans son corps un gramme de fibrine malgré le kilogramme avalé la veille...

P. 88

LAVABO

Dans un lavabo, le sens de rotation de l'eau lorsqu'elle s'évacue est dû soit aux très faibles mouvements initiaux de l'eau, soit à la forme de la vasque. Mais pas à l'effet de l'accélération de Coriolis, due à la rotation de la Terre: elle est un million de fois plus faible que les autres accélérations en jeu.

L'actualité de la recherche à l'IRSN



Informez-vous sur la recherche
en sûreté nucléaire et en radioprotection :

Abonnez-vous sur

[irsnn.fr/aktis](https://www.irsnn.fr/aktis)

[irsnn.fr/aktis-EN](https://www.irsnn.fr/aktis-EN)