

204
SEPTEMBRE
2006

SCIENCE & VIE

JUNIOR



**SPÉCIAL
RENTREE**

**7 CONSEILS
POUR BOOSTER
VOS NEURONES**



FANTÔMES

Qu'en pense la science ?



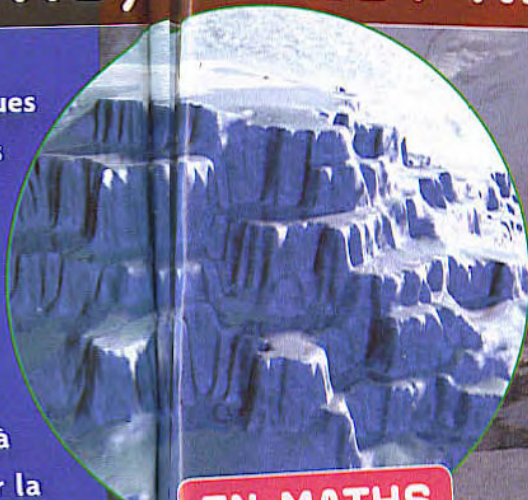
> AVIATION
**DRONES :
L'AVENIR
DE LA GUERRE**

> HALLUCINATIONS
**DES MONUMENTS
SUR MARS ?!**

FRANCE METRO : 4,50 € - ANI/REVU : 5,50 € - RELI : 6,20 €
 RB : 5,40 € - CH : 9,50 € - CAN : 6,75 \$ CAN - AND : 4,60 €
 G3 : 5,00 € - ITA : 2,80 € - LUX : 5,50 € - MAR : 35 DH
 MEX : 7,80 € - TON/ANON : 1,450 ¥¥ - TOM : SUITE : 800 ¥¥
 PORTCONT. : 3,90 € - JUM : 3,90 DTU - ISSN 0992 - DÉPÔT LÉgal 894

LES MATHS, C'EST NATUREL

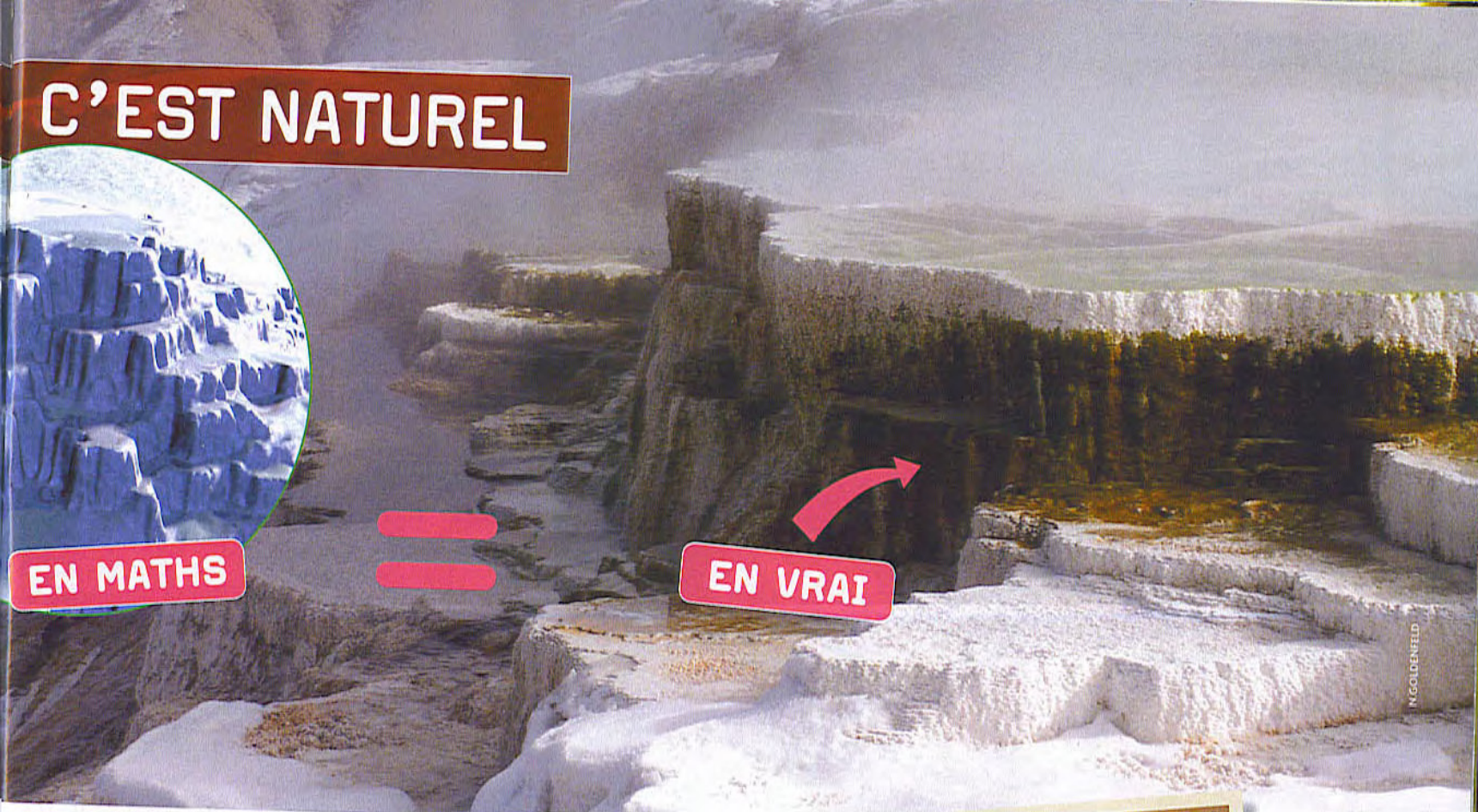
Les équations mathématiques sont partout! Même dans les paysages du parc naturel de Yellowstone, aux États-Unis. C'est en tout cas la conclusion d'une équipe de chercheurs américains. Ils sont parvenus à modéliser sur ordinateur la croissance des impressionnantes terrasses rocheuses de Mammoth Hot Springs, l'un des clous du parc. Jusqu'à présent, la forme de ces étendues plates restait une énigme. Leur origine, en revanche, est bien connue. Les eaux chaudes souterraines contiennent de grandes quantités de calcaire dissous. Lorsqu'elles affluent, le calcaire durcit. Les plateaux grossissent ainsi de 1 à 5 mm par jour. C'est en étudiant l'écoulement de l'eau sur ces terrasses, et la façon dont le calcaire se solidifie, que les chercheurs ont trouvé les équations pour décrire leur forme. F.N.



EN MATHS



EN VRAI



THEORY AND SIMULATION DUE TO N. GOLDENFELD, P. Y. CHAN AND J. M. RUIZ/ASSISTÉ DE N. GUTTENBERG

N. GOLDENFELD