

LA (02)

RECHERCHE

spécial



LA MEMOIRE

M 1108 - 267 - 40,00 F

MENSUEL N° 267 JUILLET/AOUT 1994 • 40 FRANCS



ÉDITORIAL page 723

MÉMOIRE ET HISTOIRE

par Pierre Vidal-Naquet.

Mémoire et histoire ne font pas toujours bon ménage. Pourtant, toutes deux sont sélectives et jamais innocentes. page 726

LES MÉMOIRES HUMAINES

par Alan Baddeley.

Qu'est-ce que la mémoire et comment explique-t-on son fonctionnement ? Entre l'image de la bibliothèque et celle de l'ordinateur, bien des modèles ont été proposés. page 730

LES SOUVENIRS DES NOURRISSONS

par Carolyn Rovee-Collier et Scott Adler.

Nos souvenirs d'enfance ne nous permettent guère de remonter au-delà de trois ou quatre ans. Contrairement à ce qu'ont longtemps pensé les psychologues, ce n'est pas parce que les nourrissons n'ont pas de mémoire. page 736

LA CONSTRUCTION SOCIALE DE LA MÉMOIRE

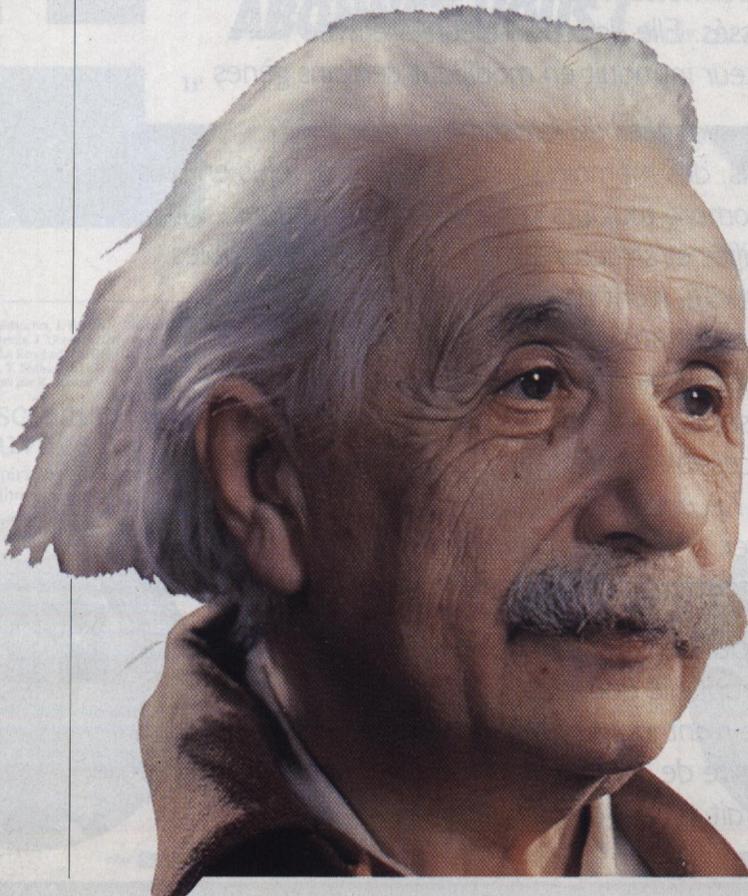
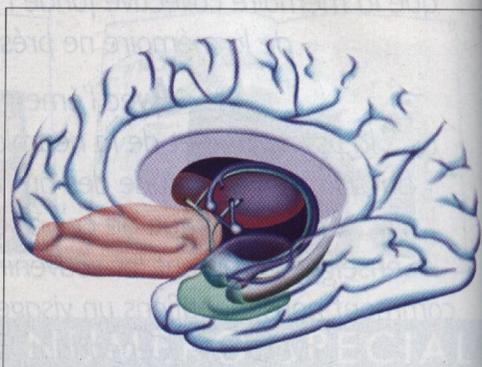
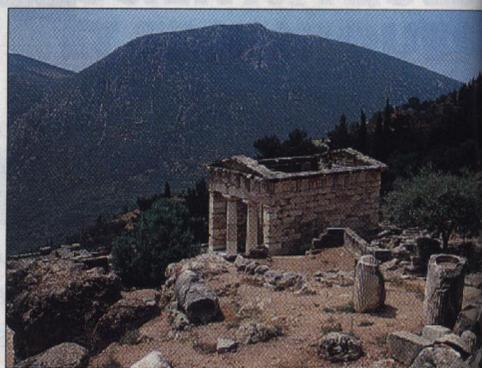
par Derek Edwards et Michael Billig.

Se souvenir d'événements auxquels on n'a pas assisté est parfaitement courant. Cela signifie tout simplement que la mémoire est aussi un acte social et que plusieurs individus peuvent ensemble construire un souvenir. page 742

LES ARCHIVES DU PALÉOLITHIQUE

par Randall White.

Les parures et l'art paléolithique sont-ils les premières mémoires de l'humanité ? On peut faire remonter à 40 000 ans les premières transformations d'images mentales en représentations matérielles. page 746



HISTOIRES DE L'AMNÉSIE

par Jacqueline Carroy.

L'étude des amnésies a joué un très grand rôle au XIX^e siècle : grâce à elle, la psychiatrie, la neurologie et la psychologie ont pu acquérir leurs fondements théoriques. page 752

L'ANATOMIE DE LA MÉMOIRE

par Martine Meunier, Jocelyne Bachevalier et Mortimer Mishkin.

Comment les souvenirs se forment-ils dans le cerveau ? Deux circuits neuronaux distincts gèrent séparément la mémoire des objets et celle des habitudes. page 760

LA MÉMOIRE ET L'ADAPTATION

ANIMALE par Sue D. Healy.

L'étude du comportement animal met en lumière le rôle adaptatif de la mémoire et de l'apprentissage. page 768

ENTRETIEN :

LES MUTANTS DE LA MÉMOIRE

propos de Thomas Prémat recueillis par Françoise Breton.

Comment les gènes exercent-ils une influence sur la mémoire et l'apprentissage ? page 774

LA PLASTICITÉ DES SYNAPSES

par Masao Ito.

La propriété qu'ont les milliards de synapses des cellules cérébrales de modifier leur efficacité pourrait expliquer le stockage des souvenirs. page 778

LES MILLE ET UNE VIES DE LA SYNAPSE DE HEBB

par Yves Frégnac.

L'histoire de la « plasticité » des synapses commence dès le milieu du siècle, avec les travaux d'un psychologue américain, D.O. Hebb. Quelles étaient ses théories ? page 788

M A I R E

LA MÉMOIRE DES VISAGES par Justine Sergent.

La reconnaissance des visages met en jeu des régions précises du cerveau, distinctes de celles utilisées pour les autres objets visuels. page 792

LES TROUBLES DU SENS DES MOTS

par Dominique Cardebat, Jean-François Démonet et Michèle Puel.

Contrairement à une idée ancienne, la « mémoire des mots » n'est pas localisée à une aire du cerveau. Elle met en jeu un vaste réseau neural auquel participent plusieurs régions cérébrales. page 798

LA MÉMOIRE ET LE VIEILLISSEMENT

par Bernard Laurent et Erlijn Dirix.

Beaucoup de personnes âgées souffrent de troubles de mémoire. Des tests fins permettent de distinguer les troubles « bénins » de ceux qui annoncent une maladie grave. page 804

LA CHAÎNE DU SAVOIR

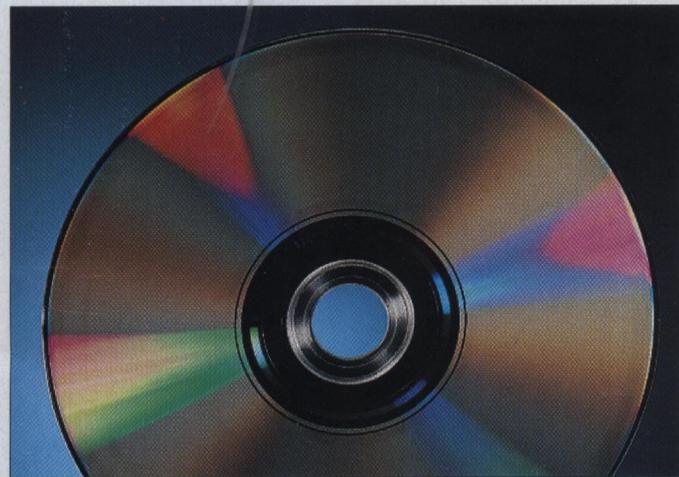
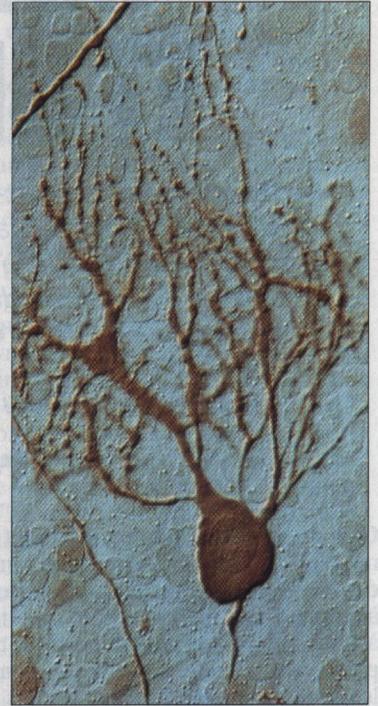
par Philippe Blasco et Philippe Pataud-Celerier.

Bibliothèques, musées, universités, entreprises, autant de lieux qui participent à la mémoire collective des savoirs et des savoir-faire. De nouvelles technologies sont mises en place pour améliorer la gestion de ce patrimoine et son accès aux générations présentes et futures. page 810

LE STOCKAGE MAGNÉTIQUE ET OPTIQUE DE L'INFORMATION

par Jean-Paul Castéra, Jean-Claude Lehureau et Christian Maillot.

Disque dur, disque optique ou bande magnétique : les mémoires périphériques des ordinateurs ont considérablement évolué au fil des années. Des concepts nouveaux permettraient d'accroître encore leurs performances. page 816



LA MÉMOIRE DES RÉSEAUX NEUROMIMÉTIQUES

par Jeanny Héroult et Christian Jutten.

Les techniques neuromimétiques consistent à doter les machines de capacités d'apprentissage et de prise de décisions. S'inspirant de la structure du système nerveux, les réseaux neuromimétiques sont aujourd'hui capables de traiter des informations d'une grande complexité. page 824

BATEAUX DE MÉMOIRE ET MÉMOIRE DE BATEAUX :

ARCHÉOLOGIE DES SAVOIR-FAIRE AU PORT-MUSÉE DE DOUARNENEZ

par Michel Hue et Jean-Pierre Philippe.

La reconstruction d'un bateau de pêche du siècle dernier permet de faire revivre des savoir-faire techniques disparus. page 832

ENTRETIEN :

LA MÉMOIRE OUBLIÉE

propos de Jacques Roubaud recueillis par Dominique Chouhan.

Sans poésie, pas de mémoire ; sans mémoire, pas de poésie. L'homme moderne a oublié de se souvenir en même temps que s'effaçait son goût pour la poésie. page 840

AGENDA page 844

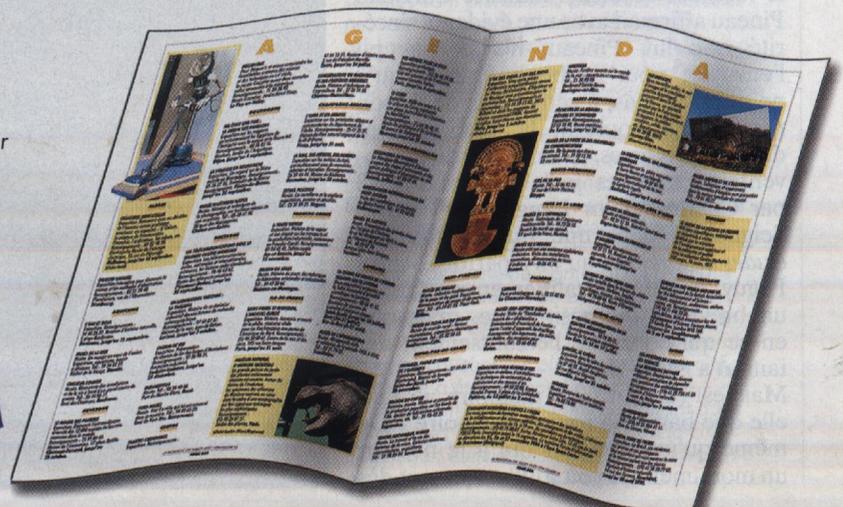
SOMMAIRE ANGLAIS page 849

CARTES D'ABONNEMENT • TARIFS D'ABONNEMENT

INDEX DES ANNONCEURS

page 850

LES PAGES CARRIÈRES DE LA RECHERCHE PAGE 846



COUVERTURE

Cliché Michel Gurfinkel