



UNE TROUVAILLE. Le Dr Jules Piccus (au milieu), qui a découvert les manuscrits perdus de Léonard de Vinci, et son doyen, le Dr Edward More, écoutent le Dr Ladislao Riti qui les explique aux journalistes.

Le mois scientifique

On redécouvre Léonard de Vinci

ON chercheur américain qui fouillait une bibliothèque de Madrid pour trouver des chansons populaires d'époque médiévale a découvert plus de 700 pages de manuscrits et de dessins de Léonard de Vinci, disparus pendant 200 ans. Il semble que ces précieux documents avaient simplement été mal classés.

Un grand nombre de ces dessins montre des machines compliquées, et l'on peut voir que Léonard avait inventé bien des choses, entre autres la transmission par chaîne.

Ces documents que l'on vient de découvrir augmentent considérablement nos connaissances sur l'étendue du génie de Léonard de Vinci. Auparavant on possédait environ 5 000 pages ; et encore les experts estiment que les trois quarts de l'œuvre de Léonard ont disparu, ce qui rend problématique une connaissance complète de l'étendue de son génie.

Les chauves-souris ne sont pas aveugles

Tout le monde sait que les chauves-souris se dirigent grâce à un système perfectionné d'écholocation. Mais quand on dit « aveugle comme une chauve-souris », on se trompe complètement, d'après deux savants de l'université de l'Indiana.

Roderick A. Suthers et Julia Chase ont expérimenté avec des chauves-souris de plusieurs espèces et ont découvert qu'elles reconnaissent à la vue des dessins immobiles.

Les yeux de ces mammifères sont assez petits, ce qui avait fait croire à leur peu d'utilité.

La « pilule » pour les oiseaux

Un savant de l'université du Massachusetts et une compagnie qui fabrique des produits chimiques travaillent sur une « pilule » dont ils espèrent faire la plus humaine et la plus efficace des méthodes pour contrôler le développement des oiseaux dans le pays.

Le Dr David K. Wetherbee pense que le produit du nom de Noir Soudan B, qui possède la propriété de détruire les embryons, est capable de diminuer la population des oiseaux nuisibles, sans faire de mal aux oiseaux eux-mêmes. On a mis des capsules de ce produit, à la main, dans deux tonnes et demie d'éperlans, que l'on a ensuite distribuées dans la région où nichent des mouettes, dans le Nantucket Sound. Le Noir Soudan B détruit les embryons dans les œufs que pondent les mouettes, sept jours après qu'elles ont mangé le poisson.

Cette « pilule » n'agit pas longtemps, ce qui fait qu'il faudrait répéter plusieurs fois l'opération. Mais chaque fois la population est notablement diminuée. On n'a pas remarqué d'effets secondaires mauvais.

Les dispositifs antifumée ne valent rien

A partir de l'année prochaine, toutes les autos neuves d'Amérique seront munies d'un

(Suite page 120)

Les chercheurs essaient maintenant d'étudier les liens qui existent entre la communication subliminale et la « parole comprimée » où l'on accélère la vitesse normale de 130 à 750 mots par minute.

Ce qu'aimerait savoir ce groupe de chercheurs, c'est si l'instruction n'irait pas plus vite si « le conscient ne nous freinait pas » comme dit le Dr Ross.

Le mois scientifique

(Suite de la page 84)

dispositif pour éliminer la fumée. La Californie exige déjà ce dispositif. Malheureusement la triste conclusion qui se dégage déjà de l'expérience est que ce genre de dispositif n'a pas d'efficacité.

Louis J. Fuller, directeur du contrôle de la pollution de l'air à Los Angeles a dit au comité sénatorial que la plupart des voitures dépassaient le taux prévu après seulement 5 000 milles de fonctionnement, au lieu des 50 000 escomptés.

Apprentissage subliminal

Le Dr Raymond S. Ross, professeur de langage et directeur du Laboratoire expérimental de psychologie du langage à la Wayne State University, pense que les étudiants pourraient s'instruire tout en regardant leurs programmes préférés de télévision.

D'après ce spécialiste, les recherches de la Wayne State ont montré avec évidence que la communication subliminale est possible.

« Nous avons montré cette possibilité avec un magnétoscope ordinaire. Les applications de cette trouvaille sont à la fois effrayantes et intéressantes. Pour nous, ce qui nous intéresse, c'est l'instruction sans effort. »

Par exemple on pourrait intercaler dans un programme comme « Batman » les mots d'un vocabulaire étranger, et les projeter par intermittence sur l'écran, de manière que le spectateur les perçoive inconsciemment.