

# DÉCOUVERTES

PAR FABIEN GRUHIER ET MICHEL DE PRACONTAL

## LA STATION MIR SE PORTE TRÈS BIEN

Les deux cosmonautes français, Michel Tognini et Jean-Pierre Haigneré, se sont étonnés de la polémique entretenue par la presse au sujet de la station spatiale soviétique Mir. Ces derniers temps, le bruit courait que les autorités soviétiques, malmenées par les récents bouleversements politiques, n'étaient plus à même d'assurer le bon fonctionnement de la station et le retour sur terre du cosmonaute Sergueï Krikalev actuellement en mission dans l'espace. Mir « est sans cesse améliorée » et Krikalev redescendra vers le 25 mars.

## DRÔLE DE MONTRE

Elle est capable de prendre la tension sanguine... Fini, la pompe et le stéthoscope. Posez l'extrémité de votre doigt sur des capteurs placés au-dessus du cadran et votre tension s'affiche sur l'écran à cristaux liquides. Cette montre fabriquée au Japon par Casio Computer Co vient d'être lancée sur le marché.

## LA PREUVE PAR LE ROUGE

Interpréter des empreintes digitales, des traces de pas dans la boue, ou analyser un peu de sang séché laissé sur du verre cassé, cela fait partie des classiques de l'enquête policière. Mais voici venu le temps où il faudra aussi être expert en matière de rouge à lèvres ! Une Israélienne a demandé le divorce en découvrant des traces de rouge sur la chemise de son mari. Celui-ci soutient que sa femme a fabriqué ces empreintes pour le compromettre. L'épouse et la secrétaire devront embrasser une chemise de leurs lèvres fardées, et le laboratoire tranchera.

## DES MOLÉCULES POUR SOIGNER LE CERVEAU

Des neurobiologistes de l'université Stanford développent actuellement une méthode pour fabriquer sur mesure des molécules qui pourraient permettre de traiter des maladies du cerveau, comme celles de Parkinson ou d'Alzheimer. Ces molécules sont proches de celles qui permettent la croissance des cellules nerveuses. Les premiers essais sur l'homme devraient avoir lieu d'ici deux ans.

## Une nouvelle science : la « landschaftique »

Redécouvrir le Paris du temps où la Bièvre coulait à l'air libre, où la colline de Montmartre était hérissée de moulins, où la porte Maillot se fermait la nuit ? C'est aujourd'hui possible grâce à la « landschaftique », science de la restitution des paysages disparus, née du cerveau de l'historien Bernard Quillet. « Pas une science, corrige l'inventeur et auteur du livre "Le Paysage retrouvé" (1), tout juste une spécialité auxiliaire de l'histoire, comme l'épigraphie paléomésopotamienne. » Le landschafticien procède par accumulation de données concrètes : observation des lieux, gravures d'époque, cartes postales, descriptions romanesques. Mais il lui faut discerner le vrai du faux, corriger l'emphase et traquer les artifices utilisés par les artistes. Car la sensibilité au paysage s'est construite au fil des siècles. Elle est née dans



La Bièvre à Paris au début du siècle

« le désert infini de la littérature antique », en passant par les décors de convention du Moyen-Age. Bernard Quillet nourrit notre découverte de références littéraires, de centaines de croquis et de reproductions de plans. Avec lui, on erre dans des rues fantômes, le long de façades que la landschaftique sort de l'oubli, mais aussi dans la campagne ou à la mer. Le temps a souvent saccagé la ville. Bernard Quillet fustige les massacreurs d'environnement d'hier et d'aujourd'hui, évoquant par exemple « la déprimante reconstruction du Havre, ce Berlin-Est à la mode franco-normande [qui] justifierait presque de nouveaux bombardements, mais à condition qu'ils soient aussi dévastateurs que ceux de la Seconde Guerre mondiale ». Le landschafticien est un être de mémoire et d'humour.

Caroline Brizard

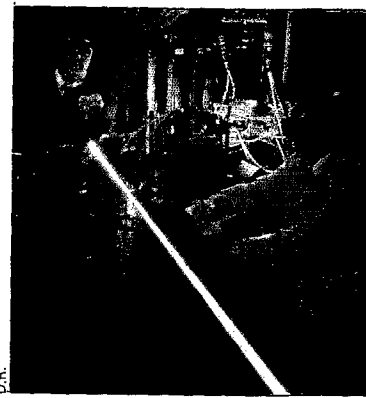
(1) Editions Fayard, 250 F.

## EN SCÈNE

Le drame de Tchernobyl est désormais une tragédie au sens propre : « Sarcophagus », de Wladimir Gubariev. Journaliste scientifique à la « Pravda », Gubariev se rendit sur le site quatre jours après la catastrophe. Très choqué par ce qu'il y a découvert, son rapport prend la forme d'une étonnante pièce de théâtre. L'adaptation française sera jouée à l'Espace 44 de Nantes du 3 au 31 mars prochain.

## LE RAYON VERT EST ARRIVÉ

Les chercheurs de la compagnie américaine General Electric annoncent la création d'un laser de 52 watts émettant dans le vert. Une telle puissance, pour un rayon se situant dans cette gamme de longueurs d'ondes, représente une première mondiale : jusqu'ici, on n'avait jamais réussi à dépasser les



Le laser de la General Electric

25 watts. Les applications potentielles de ce rayon vert se situent dans trois domaines : découpe ultrarapide de pièces métalliques de haute précision ; chirurgie au laser ; et surtout communication avec les sous-marins.

## A QUI LA FAUTE ?

Le 20 mars 1991, Isidro Ballart, un thésard sud-américain de l'Institut de biologie moléculaire de Zurich, se suicide dans son laboratoire. Il travaillait sur une expérience consistant à faire fabriquer le virus de la rougeole par des cellules en culture. Et il avait publié ses résultats en 1990 et 1991. Peu après la mort de Ballart, l'équipe réalise que ces résultats étaient truqués, et publie une rétractation. Le jeune chercheur se serait tué par crainte que l'on découvre la supercherie.

## LE PLUS ANCIEN FOSSILE HUMAIN

Une équipe d'anthropologues américains, comprenant notamment Andrew Hill et Robert Drake, vient d'établir que le genre humain remonte au moins à 2,4 millions d'années. C'est en effet à ce chiffre que les chercheurs sont parvenus, en datant un os fossile appartenant à un ancien *Homo* découvert au Kenya en 1967.