

Place aux « vieux » !



Jean-Loup Chrétien, premier Français de l'espace, vient d'annoncer qu'il va demander la nationalité américaine : comme il aura 60 ans l'année prochaine, on juge en France qu'il est devenu inutile. Il va tenter de démontrer le contraire au pays de John Glenn (*photo*). Il suit ainsi le Pr Montagnier, forcé à l'exil par une réglementation stupide, qui ignore et méprise le patrimoine inestimable que représente pour le pays un chercheur qualifié et expérimenté.

« *Un peuple sans histoire est un peuple sans âme* » disait Charles de Gaulle. Cela s'applique aussi au peuple des chercheurs. On découvre avec effarement dans la communauté scientifique des comportements de

golden boys : de jeunes chercheurs aux dents longues en quête d'une publication dans *Nature* comme les spéculateurs se jettent sur des *hits*. Tous les coups sont permis ! Evidemment, dans ce monde-là, plus de place pour la mémoire, pour la pensée « longue » sur le développement de sa discipline, pour la fréquentation des grands esprits du passé.

Depuis sa naissance, *Fusion* se bat contre cette culture de l'instantané et de l'éphémère. Nous sommes donc fiers d'annoncer que ce numéro ne comporte pratiquement que des articles de « vieux » ! Maurice Allais, en premier lieu, qui manifeste à 87 ans une soif de combat pour la vérité qui fait plaisir. Mais aussi Robert Stevenson, Michael Lipkind, Lyndon LaRouche, Richard Terry. Chacun d'eux est porteur d'une vie d'expériences et de réflexions qu'il vous fait partager.

Pour ne pas être en reste, le rédacteur-en-chef et le directeur de la rédaction ont décidé d'ajouter leurs âges. A eux deux, ils atteignent péniblement 71 ans, mais ne renoncent pas à cheminer vers la sagesse...

Philippe Messer et Emmanuel Grenier

Océanographie

page 4

Les tourbillons qui ont changé notre vision de l'océan

par Robert Stevenson

Nous avons déjà publié un article de Robert Stevenson sur l'effet de serre (voir *Fusion* n° 65). Ici, il revient sur un sujet qui a occupé ses recherches pendant plus de vingt ans. A l'heure où les modèles triomphent, l'histoire de la découverte des tourbillons en spirale est un éloge de la méthode descriptive, qui procède par l'observation soigneuse des phénomènes naturels. Accessoirement, c'est aussi un exemple très concret de la nature indispensable des vols spatiaux habités pour la science du climat. Les tourbillons n'ont pas été découverts par des satellites, mais bien par des hommes et des femmes volant dans la navette.

Environnement

page 19

Élévation du niveau marin : pas de panique !

par Richard Terry

Régulièrement, des scénarios catastrophes apparaissent au sujet des conséquences du réchauffement global. L'un de ses aspects est l'élévation des niveaux marins qui provoquerait d'importantes inondations et la disparition de nombreuses îles. Mais qu'en est-il vraiment ? Un hydrogéologue examine cette question ici et démontre l'absence de fondements scientifiques de ces théories.

Biologie

page 27

La théorie du champ biologique (3) : la sphère psychique

par Michael Lipkind

Après avoir défini les fondements de la théorie du champ biologique vectoriel et son application tant à la morphogenèse qu'à l'ensemble des manifestations du vivant, notamment le phénomène fascinant de la mitose, Michael Lipkind décrit la démarche d'Alexandre Gurwitch dans le domaine psychique. Une introduction de Colin Lowry résume de manière très synthétique les deux premières parties de cet article.

Quelques remarques sur l'approche d'Alexandre Gurwitch

par Lyndon LaRouche

Ces remarques sont tirées d'un texte écrit en mars 1987, au moment où Lyndon LaRouche a été en possession du livre de Michael Lipkind. Son point de vue d'économiste apporte une vision originale des travaux de Gurwitch, en particulier en ce qui concerne la pensée humaine et la place de l'individu au sein de la société.

*Physique**page 40*

Doit-on reconsidérer les lois de la gravitation ?

par Maurice Allais

L'intérêt essentiel de cet article, rédigé en mars 1958 par Maurice Allais, est d'établir l'existence d'une composante périodique lunisolaire de 24 h 50 min dans le mouvement d'un pendule paraconique, d'une amplitude d'environ cent millions de fois plus grande que l'amplitude calculée d'après la théorie de la gravitation, complétée ou non par la théorie de la relativité. De plus, au cours d'une série mensuelle d'observations continues, il a été constaté pendant l'éclipse totale du Soleil du 30 juin 1954 une déviation brutale du plan d'oscillation du pendule, totalement inexplicable dans le cadre des théories actuellement admises. L'article d'Allais analyse notamment toutes les objections présentées à l'encontre de ses expériences et démontre qu'elles sont infondées. En fait, elles ont été confirmées de manière éclatante par les deux expériences cruciales de juillet 1958 décrites en p. 52.

*Epistémologie**page 54*

Les trois niveaux de mathématiques

par Jonathan Tennenbaum

L'auteur retrace, de manière non conventionnelle, deux des grandes révolutions de l'histoire des mathématiques : celle opérée par Nicolas de Cues et l'autre par Georg Cantor.

RUBRIQUES

Editorial : page 1 - Voir : page 64

Prochainement dans

FUSION

La science, passionnément !

- Les résultats surprenants de l'agriculture en microgravitation
- Comment Gauss a déterminé l'orbite de Cérés
- Une analyse réaliste sur les conséquences des retombées de Tchernobyl