

## Le niveau baisse ...

• 0-art-1

... non celui des étudiants, mais celui de l'éthique de certains éditeurs. En voici deux exemples.

### Sciences et Vie ne répond pas

La lettre qui suit, adressée le 9 janvier 2018, est restée sans réponse<sup>1</sup> :

**A propos de l'article « Découverte : le problème astronomique des “trois corps” possède des centaines de solutions » (novembre 2017).**

Madame, Monsieur, un titre peut suffire à décider de la nature d'un texte. Paradoxalement, celui de l'article mentionné ci-dessus attirera à la fois le néophyte de par son caractère accrocheur et le spécialiste qui, éberlué, voudra vérifier si le reste de l'article est au même niveau. Or c'est malheureusement le cas : déjà l'omission de l'adjectif « périodique » à la fin du titre vide celui-ci de toute substance puisque, comme toute équation différentielle, celle du problème des trois corps a une infinité de solutions (théorème dit de Cauchy-Lipschitz); d'autre part, sans entamer une polémique stérile à propos de l'importance de la découverte numérique (c'est-à-dire non étayée par une preuve rigoureuse de leur existence) de dizaines, centaines, voire milliers de nouvelles solutions périodiques du problème, on sait depuis longtemps que ce problème possède une infinité de solutions périodiques et que Poincaré était même allé jusqu'à se demander si toute solution bornée du problème ne pourrait pas être approchée pendant un temps fixé arbitrairement grand par une solution périodique. Ainsi, l'affirmation quant au *présupposé sur la quasi-inexistence de solutions périodiques des*

*systemes à trois corps* devrait raisonnablement être remplacée par le *présupposé sur la quasi-omniprésence des solutions périodiques des systèmes à trois corps*. Enfin, si l'on voulait être précis – mais à un tel niveau d'à peu près, faut-il s'en soucier? – il eut été intéressant de remarquer qu'il s'agit du problème à masses égales et moment cinétique nul, problème pour lequel, si l'on sait certes montrer numériquement qu'au voisinage de certaine solution particulière existent une infinité de solutions périodiques, je ne sais pas qu'existe une démonstration mathématique de ce fait.

### Disparition... dans l'Encyclopédie Universalis

En 1981 et 1985 j'y avais publié deux articles, *Singularités des fonctions différentiables* et *Systèmes dynamiques différentiables*, dont la longueur (respectivement 11 et 37 pages) et la technicité n'avaient pas effrayé le maître d'œuvre Jean-Louis Verley. Dès le début, les mathématiques avaient joué, sous l'impulsion en particulier de Jean Dieudonné, un rôle important au sein de cette encyclopédie : en témoignent les deux dictionnaires publiés par Albin Michel en 1997 et 1998 qui rassemblaient l'ensemble des articles correspondants. Au début de l'année 2018, recherchant en ligne un détail que je savais trouver dans l'article *Systèmes dynamiques différentiables*, j'ai eu la surprise de constater que l'article n'existait plus et que, cerise sur le gâteau, l'index ne me mentionnait plus que comme l'auteur du seul article *Singularités des fonctions différentiables*. Ayant fait part à Emilie Picaudé, responsable de la production et de la coordination éditoriales, et à Sylvie Mazeaud, du secrétariat éditorial, de mon étonnement devant de telles pratiques, j'ai reçu en mars 2018 la réponse suivante : *Nous*

1. Des lettres de deux autres collègues à ce même propos sont elles aussi restées sans réponse.

---

comprenons tout à fait votre étonnement. Actuellement, votre article *Systèmes dynamiques différentiables* n'est pas visible sur nos sites car nous rencontrons des difficultés techniques à afficher certains de ses caractères spéciaux et formules. Il faut croire qu'écrire mon nom dans un index est l'une de ces difficultés techniques. En juin 2018 la réponse à une nouvelle demande fut : « *Nous sommes en train de chercher une solution technique pour résoudre les différents problèmes d'affichage de votre article. Nous transcrivons actuellement les formules en MathML (sous Word)...* ». En février 2021 rien n'a changé et chercher *Systèmes dynamiques, Universalis* sur Google donne comme premier résultat <https://www.universalis.fr/encyclopedie/systemes-dynamiques-differentiables> que je laisse au lecteur de cette lettre d'humeur le plaisir de découvrir.

N.B. Pour qui désirerait voir l'article censuré, il se trouve à l'année 1985 dans la rubrique « *Articles* » de ma page <https://perso.imcce.fr/alain-chenciner/>.

DRAFT