

SIGNIFIANTS ET SIGNIFIÉS EN PHYSIQUE

Thaddeusz KUGELSCHWANZ^{&#} et Alain MAURAIN^{# 1}

[&] Institut d'ontologie expérimentale, 12 Boulevard Hazebrouck, Partenia, Maurétanie
[#] Société des amis de la science et des arts du quartier du Parc de la Bièvre, l'Hay-les-Roses

SIGNIFIANT

SIGNIFIÉ

Un résultat typique...	Le seul jour où ça a marché, on a eu ça.
Des résultats préliminaires...	La bobine supracon a transité, la cellule haute pression a explosé, on n'a même pas eu le temps de faire les réglages.
Je remercie le Pr. Kugelschwanz pour son soutien...	Non seulement le vieux mandarin ne comprend plus rien, mais encore il a tenté de me barrer.
Les résultats publiés par Kugelschwanz <i>et al.</i>	Bien sûr ils ont la primeur, mais ça ne les empêche pas d'être des nuls. À l'époque, ils n'avaient d'ailleurs rien compris à leurs propres résultats.
A tedious but straightforward calculation, not reproduced here...	À moins d'être comme moi un champion des fonctions de Kugelschwanz, je ne vois pas qui aurait pu aller jusqu'au bout de ce calcul, dont je me garderai bien d'indiquer les détails.
L'accord général entre théorie et expérience est qualitativement satisfaisant.	À un facteur 1000 près, et sauf qu'on voit un pic là où on calcule un creux.
L'étude est en cours et les résultats en seront publiés prochainement.	Je suis plutôt sec sur la question. J'arrête
Nous présentons pour la première fois...	...d'une longue tournée à travers les congrès.
Un problème de haut intérêt général est...	Je sais bien que ça n'intéresse pas grand monde, mais que faire ?
Les applications pratiques, d'intérêt évident...	Il y a sûrement des gens qui trouveront quoi.
Nos résultats se comparent favorablement à...	À condition d'y mettre mille heures de Cray.
Parmi les problèmes ouverts par cette étude...	Je suis passé à côté de l'essentiel, mais il me fallait une publication dans l'année.
Ce travail s'inscrit dans le cadre général...	...de la poursuite de mon travail doctoral, entrepris il y a 18 ans.
L'aspect pluridisciplinaire...	L'idée est d'un précédent sabbatique, le thésard a fait les manips, les calculs ont été programmés par le stagiaire et moi je signe le tout.
À la lumière de nos résultats, il est clair que la solution du délicat problème de l'effet Kugelschwanz est maintenant à portée de vue...	Prions mes frères.
Négligeons le terme Kugelschwanz, <i>a priori</i> petit.	Toute grandeur mal connue est identiquement nulle.
Négligeons le terme Kugelschwanz, divergent.	Toute grandeur infinie est identiquement nulle.
Pour d'évidentes raisons de symétrie...	Je sens que c'est ça, mais je n'arrive pas à établir le raisonnement.

¹ À qui toute doléance devra être envoyée.

Sans nuire à la généralité du problème, considérons le cas simple où ...

Adoptons le système d'unités où $e = \hbar = m = c = G = k = 1$

Le profil, ni gaussien ni lorentzien, est bien décrit par la formule empirique...

En dehors de ce cas exceptionnel, je ne vois pas du tout ce que ça peut donner.

Ça devrait dissuader des expérimentateurs gênants.

Ça devrait dissuader des théoriciens gênants.

QUELQUES EXTRAITS D'ARTICLES

ERRATUM

Magnétoconductivité de la luzerne humide à basse température : une transition de phase d'ordre fractal ?

T. Kugelschwanz et A. Maurain

Intl Jnl of Herboelectricity, 15, 12, 458 (1995)

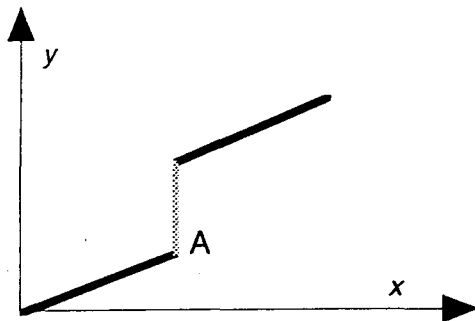


Fig. 5 : Évolution de x en fonction de y , le paramètre z étant fixé (voir texte). Unités arbitraires sur chaque axe.

La figure ci-contre (fig. 5 de l'article cité) faisait apparaître une transition de phase au point A. Un réexamen attentif du déroulement de l'expérience montre qu'au point A nous avons changé le calibre de l'enregistreur, ce qui eut pour effet de décaler le zéro, un effet parasite qui échappa alors à notre attention. De fait, les segments de part et d'autre du point A sont dans le prolongement l'un de l'autre, sans aucune rupture de pente. Ces résultats nouveaux suggèrent de reconsidérer le modèle de transition de phase que nous avons établi, en particulier le calcul des exposants critiques.

TRAITEMENTS DE DONNÉES

La figure ci-contre montre une comparaison entre les résultats théoriques du modèle de Kugelschwanz (en traits gras), et nos résultats expérimentaux (en traits fins) ; l'accord est particulièrement bon au point A.

La figure ci-dessous illustre, dans le système de coordonnées de Kugelschwanz, le caractère linéaire des phénomènes, et justifie l'hypothèse du modèle ; le cartouche représente les données expérimentales avant traitement.

