

Sur : "L'Onde et la Constante de Sommerfeld" de Jacques Consiglio

CLAUDE DAVIAU

Fondation Louis de Broglie
23 rue Marsoulan, F-75012 Paris, France
daviau.claude@orange.fr

RÉSUMÉ. Ce court article justifie la publication par les Annales de l'article de Consiglio.

ABSTRACT. This short paper explains why Consiglio's article is published here.

L'article de Jacques Consiglio n'est pas le premier article qui a été publié par les Annales malgré l'avis, motivé et logique, d'un des rapporteurs. En effet l'auteur n'a présenté ici qu'un seul de ses calculs, celui de la constante de structure fine, sans même signaler qu'il a déjà publié d'autres résultats liés à celui-ci [1]. L'auteur n'expliquait pas non plus que le texte qu'il présentait aux Annales était pris dans un autre, beaucoup plus complet d'où le refus justifié de l'autre rapporteur.

Le comité de rédaction des Annales, contacté par M. Consiglio, m'avait auparavant demandé de prendre langue avec lui, et m'avait aussi chargé de comprendre ce qu'avait obtenu ce chercheur. Ce n'était pas une mince affaire, parce que le travail de M. Consiglio est très différent du modèle standard de la physique quantique. Dans la mesure où une comparaison peut s'avérer utile pour saisir de quoi il retourne, ce travail ressemble (de loin) à celui du mathématicien Balmer, à qui les physiciens avaient fourni une liste de nombres, issus de la spectroscopie, et qui a trouvé sa fameuse "formule de Balmer" en $\lambda_m = B \frac{m^2}{m^2 - n^2}$. Les formules obtenues par M. Consiglio ressemblent aux formules de Balmer en ce sens qu'elles ne comportent que des puissances entières simples et sont néanmoins capables (et ce n'est pas tout !) de donner, avec la préci-

sion requise par la physique des particules, les valeurs des masses propres des leptons, des quarks, malgré l'étendue de l'échelle de ces masses et la simplicité des entiers utilisés.

Ajoutons simplement que le nombre 137 utilisé dans le présent article s'obtient de diverses manières à partir des calculs de M. Consiglio, la plus simple étant $137 = 2 \times 2 + 7 \times 19$, où $7 = 2^3 - 1^3$ et $19 = 3^3 - 2^3$ se rencontrent à plusieurs endroits de ces calculs si bizarrement exacts !

On ne peut que souhaiter à l'auteur qu'il réussisse à présenter l'ensemble de ses travaux d'une manière permettant d'en goûter toute la logique et d'enrichir la compréhension des différentes interactions de la physique des particules.

Références

- [1] J. Consiglio, *Below the Standard Model ?*, Applied Physics Research, 6(2), 2014