Mise au point

A. Kastler

► To cite this version:

A. Kastler. Mise au point. Journal de Physique, 1967, 28 (1), pp.123-123.
10.1051/jphys:01967002801012300 . jpa-00206479

HAL Id: jpa-00206479

<https://hal.science/jpa-00206479>

Submitted on 1 Jan 1967

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

MISE AU POINT

Nous sommes heureux de présenter au lecteur français l'essentiel du texte d'un exposé fait par Samuel Goudsmit le 4 octobre 1965 devant la Société de Physique allemande qui lui a remis la médaille Max Planck. Le texte allemand de cette conférence a été publié dans « *Physikalische Blätter*, 1965, **21**, 445, Physik Verlag Mosbach ». La traduction française a été faite d'après le texte anglais original que l'auteur a mis aimablement à notre disposition. Nous remercions l'auteur et l'éditeur d'avoir bien voulu nous autoriser à publier la traduction française de ce document consacré à l'histoire de la découverte du spin de l'électron, découverte qui est une des acquisitions fondamentales de la physique moderne.

Le lecteur confrontera avec fruit ce texte avec la conférence Nobel de Pauli (a) et avec les articles de Kronig et de Van der Waerden publiés dans le « Memorial Volume to Wolfgang Pauli » (b).

L'article de Van der Waerden contient un extrait, traduit en anglais, de l'exposé fait par G. Uhlenbeck à Leiden le 1^{er} avril 1955 en néerlandais, exposé dans lequel celui-ci donne sa version de la découverte du spin de l'électron. Notons enfin l'exposé critique de Goudsmit dans *Physics Today* (c).

A. KASTLER.

(a) PAULI Wolfgang, Exclusion Principle and Quantum Mechanics dans « Nobel Lectures, Physics 1942-1962 », Elsevier, Amsterdam, 1964.

(b) Theoretical Physics in the Twentieth Century, A Memorial Volume to Wolfgang Pauli, edited by M. Fierz and V. G. Weisskopf, Interscience Publishers, New York.

R. KRONIG, The Turning Point, p. 5.

R. L. VAN DER WAERDEN, Exclusion Principle and Spin, p. 199 (extrait de l'exposé de G. UHLENBECK, p. 213).

(c) GOUDSMIT S. A., Pauli and Nuclear Spin, *Physics Today*, juin 1961, **14**, n° 6, p. 18.