

Zeitschrift: Archives des sciences [1948-1980]
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 14 (1961)
Heft: 10: Colloque Ampère

Artikel: Étude de l'effet push-pull par RMN
Autor: Kinastowski, S. / Pajak, Z.
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-739651>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 05.05.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Etude de l'effet push — pull par RMN

par S. KINASTOWSKI et Z. PAJAK *

L'échange d'ions entre les protons de CH_2 de l'ester malonique et le proton de la pipéridine pure se traduit par un accroissement de la largeur ΔH de la raie R.M.N. de CH_2 .

Comme le montre la figure 1, ΔH croît linéairement avec la quantité de pipéridine ajoutée; cependant, pour 0,05 mole de pipéridine pure l'effet est très faible.

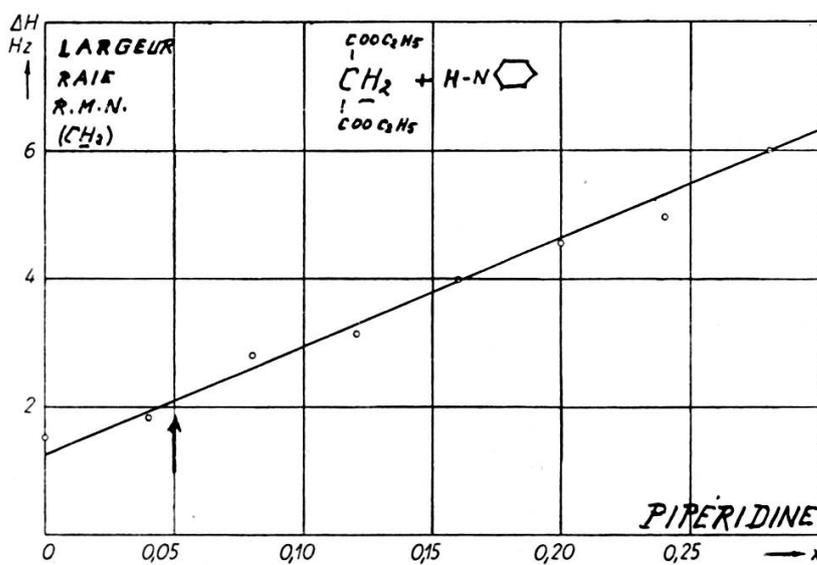


Fig. 1.

Par contre, si de faibles quantités de sel (benzoate de pipéridine) sont ajoutées, on observe une exaltation considérable de l'effet, comme le montre la figure 2.

Cet effet s'explique par l'échange d'ions entre pipéridine et son sel, par l'intermédiaire de l'ester malonique.

* Adresse actuelle: Université de Poznan (Pologne). Travail effectué au Laboratoire de Spectroscopie Hertzienne à Paris. (*Comptes Rendus A.c Sc.*, 252, 1774, 1961.)

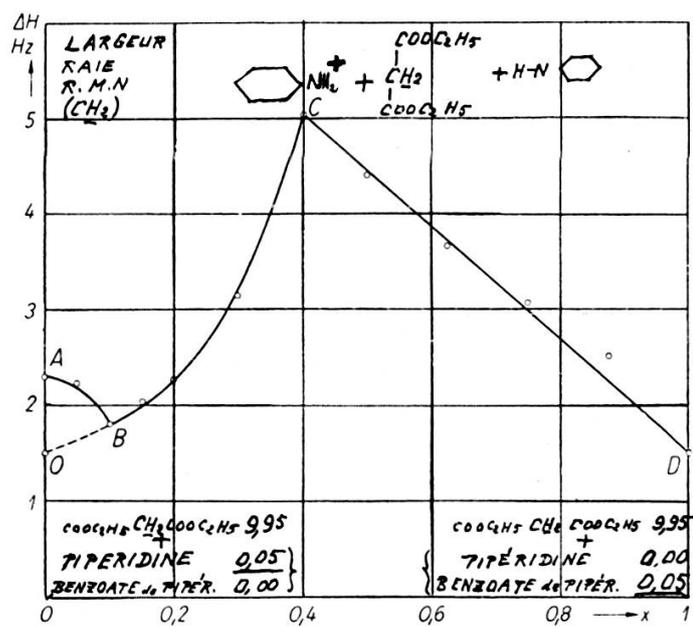
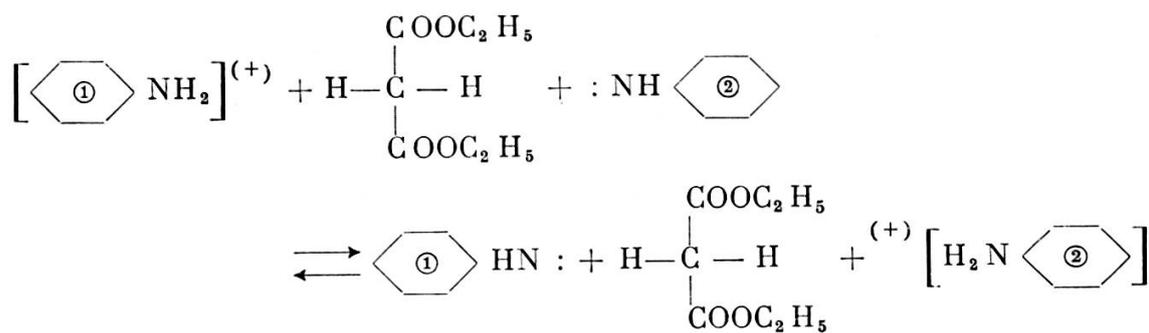


Fig. 2.