

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 71 (1971-1973)
Heft: 339

Artikel: Un procédé classique de spectroscopie Raman
Autor: Ganière, Jean-Daniel
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-276304>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 18.04.2026

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

Un procédé classique de spectroscopie Raman

PAR

JEAN-DANIEL GANIÈRE

Laboratoire de physique expérimentale, EPFL

Dans le cadre des recherches effectuées dans notre laboratoire, on s'est proposé de photographier, à température ambiante, le spectre RAMAN du méthoxybenzaldéhyde au moyen d'un spectrographe Hilger de faible ouverture (f/12).

On a utilisé la raie 4358 Å d'une lampe à vapeur de mercure basse pression, isolée par des filtres liquides (solutions de m-dinitrobenzène et de sulfate de cuivre ammoniacal). Pour que les échantillons restent aussi purs que possible, toutes les cellules (de Wood) ont été scellées sous vide.

Malgré les conditions expérimentales peu favorables (film de 4000 ASA, temps de pose de plus de 50 heures), on a réussi à mettre en évidence plusieurs raies RAMAN sur les p- et m-méthoxybenzaldéhydes. L'étude comparée de ces deux spectres a permis de déceler des raies caractéristiques des modes de substitution et des groupes méthoxy et aldéhyde.

Manuscrit reçu le 18 mars 1972.