

<b>Zeitschrift:</b>	Archives des sciences [1948-1980]
<b>Herausgeber:</b>	Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
<b>Band:</b>	13 (1960)
<b>Heft:</b>	9: Colloque Ampère
 <b>Artikel:</b>	Un dispositif pour la mesure de la RQN aux fréquences de l'ordre de 1 MHz
<b>Autor:</b>	Bucci, P.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-738642">https://doi.org/10.5169/seals-738642</a>

### **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:** 14.01.2026

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

## **Un dispositif pour la mesure de la RQN aux fréquences de l'ordre de 1 MHz**

par P. BUCCI

Istituto di Chimica-Fisica, Università di Pisa

---

Le principe de fonctionnement de l'appareil est le suivant: l'échantillon est soumis à des impulsions de radiofréquence et l'on observe après chaque impulsion le signal induit par la précession des noyaux. Un système d'hétérodyne permet d'opérer avec des amplificateurs accordés. On peut intégrer sur un temps  $t$  en obtenant, si  $f$  est la fréquence de répétition des impulsions, une amélioration du rapport signal sur bruit de racine de  $ft$ . L'appareil n'a pas besoin de modulation rapide.

---

### **DISCUSSION**

*M. Guibe.* — Quels sont les avantages essentiels de votre procédé qui est nettement original ? En dehors de la suppression des inconvénients d'une modulation Zeeman ou d'une modulation de fréquence, je crois qu'on peut ajouter l'intérêt de pouvoir travailler à faible niveau.

*M. P. Bucci.* — C'est vrai.

---