

<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>	1
<b>Artikel:</b>	Réalisations d'appareils de résonance magnétique nucléaire : en vue de leur application à la mesure des champs magnétiques et à l'étude des phénomènes catalytiques
<b>Autor:</b>	Guyot de la Hardrouyère, M.
<b>Inhaltsverzeichnis</b>	
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-738487">https://doi.org/10.5169/seals-738487</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:** 29.01.2026

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

## TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION . . . . .	3
 <b>CHAPITRE PREMIER</b>	
<b>ÉLÉMENTS DE THÉORIE</b>	
1. Principe d'une expérience de RMN. Caractéristiques. Conséquences . . . . .	6
2. Images approximatives du phénomène . . . . .	8
3. Temps de relaxation . . . . .	10
4. Equations de Bloch . . . . .	11
5. Régime permanent. Phénomènes transitoires . . . . .	15
6. Largeur de raie . . . . .	18
7. Application des conditions théoriques à l'élaboration de l'appareillage . . . . .	20
 <b>CHAPITRE II</b>	
<b>OSCILLATEURS HF ET APPAREILLAGE UTILISÉS</b>	
1. Montages dérivés du Q-mètre . . . . .	22
2. Autodynes . . . . .	24
3. Méthode d'induction de Bloch . . . . .	35
4. Appareillage annexe . . . . .	50
 <b>CHAPITRE III</b>	
<b>APPLICATION DE CES APPAREILS A LA MESURE DES CHAMPS</b>	
1. Production du champ directeur $H_0$ . . . . .	54
2. Variation lente contrôlée du champ $H_0$ . . . . .	55
3. Gauss-mètre . . . . .	56
4. Mesures de champs continus et alternatifs BF; cartes de champs continus . . . . .	60
5. Mesures de champs HF . . . . .	66
 <b>CHAPITRE IV</b>	
<b>LA RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE ET LA CATALYSE</b>	
1. La catalyse . . . . .	70
2. L'adsorption . . . . .	71
3. Place de la RMN en catalyse . . . . .	73
4. Essais effectués . . . . .	75
<b>CONCLUSIONS ET RÉSUMÉ</b> . . . . .	<b>81</b>
<b>BIBLIOGRAPHIE</b> . . . . .	<b>84</b>

---

