

<b>Zeitschrift:</b>	L'Enseignement Mathématique
<b>Herausgeber:</b>	Commission Internationale de l'Enseignement Mathématique
<b>Band:</b>	10 (1908)
<b>Heft:</b>	1: L'ENSEIGNEMENT MATHÉMATIQUE
 <b>Artikel:</b>	LA PRÉPARATION DES CANDIDATS A L'ENSEIGNEMENT DES SCIENCES MATHÉMATIQUES ET NATURELLES 1
<b>Autor:</b>	A. Gutzmer
<b>Kurzfassung:</b>	Table des matières
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-10960">https://doi.org/10.5169/seals-10960</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:** 09.01.2026

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

Nous adressons ensuite tout particulièrement notre appel aux professeurs académiques. Si les principes que nous recommandons sont adoptés, cela ne se fera pas sans certaines difficultés pour chaque professeur. Et nous faisons abstraction des préjugés d'ordre matériel qui sont à prévoir ça et là, et spécialement aussi des difficultés d'ordre personnel. Car il n'est agréable à aucun professeur de substituer une sphère d'action plus restreinte à l'influence prépondérante qu'il exerce sur ses étudiants dans l'enseignement approfondi de sa branche; ou, dans un autre cas, de porter préjudice à l'enseignement scientifique spécial en le transformant pour l'adapter aux besoins généraux. D'autre part, partout où des améliorations ont dû se produire, cela a toujours été le privilège des professeurs universitaires d'agir par leur propre initiative. Il faut cependant reconnaître que les intérêts généraux de la préparation scientifique de nos candidats à l'enseignement ont dû par trop céder la place à des intérêts d'un ordre plus spécial. Les professeurs intéressés de la même université — ou également les professeurs de la même branche dans les différents établissements — devraient se réunir et s'entendre, par des délibérations en commun, sur les changements et conventions à adopter. Et si nos propositions pouvaient exercer à ce propos une réelle émulation, ce serait leur meilleur résultat.

Nous nous adressons enfin au cercle si vaste des maîtres dans l'enseignement secondaire supérieur. Si les ressortissants des autres branches académiques ne se lassent pas de recommander instamment, après entente, de nouvelles réformes concernant l'instruction préparatoire de la future génération, et surtout de la présenter publiquement, nous devons souhaiter que nos maîtres adoptent plus que par le passé les mêmes mesures. De cette manière, aucun préjudice ne sera porté au principe de la culture scientifique tel que nous le soutenons ici. Car, l'aptitude dans sa vocation basée sur une préparation scientifique solide a toujours été et doit rester le point d'honneur des maîtres de l'enseignement secondaire supérieur en Allemagne.

### Table des matières.

Remarques préliminaires . . . . .	5
I. PRINCIPES FONDAMENTAUX . . . . .	7
A. De l'activité scolaire et des examens de professorat.	7
B. Des études universitaires . . . . .	9
II. LES ÉTUDES GÉNÉRALES EN MATHÉMATIQUES PURES ET APPLI-	
QUÉES ET EN PHYSIQUE . . . . .	11
A. Mathématiques . . . . .	11
1. Remarques générales sur l'enseignement universitaire des mathématiques . . . . .	11

2. De l'enseignement universitaire des mathématiques appliquées . . . . .	12
3. De l'enseignement universitaire des mathématiques pures. . . . .	14
<b>B. Physique . . . . .</b>	<b>16</b>
<b>III. LES ÉTUDES GÉNÉRALES EN CHIMIE, EN GÉOLOGIE (Y COMPRIS LA MINÉRALOGIE) ET EN BIOLOGIE . . . . .</b>	<b>18</b>
Sur l'étendue de chacun de ces domaines et sur leur importance dans les examens de professorat . . . . .	18
Remarques particulières à chacun de ces domaines. . . . .	21
A. Chimie. . . . .	21
1. Généralités sur la place de la chimie . . . . .	21
2. De l'enseignement universitaire en chimie . . . . .	21
B. Géologie (y compris la minéralogie) . . . . .	22
1. Généralités . . . . .	22
2. De l'enseignement universitaire en minéralogie. . . . .	23
3. De l'enseignement universitaire en géologie. . . . .	23
C. Biologie . . . . .	25
1. De l'enseignement universitaire en botanique . . . . .	25
2. De l'enseignement universitaire en zoologie et anthropologie . . . . .	26
<b>IV. DES ÉTUDES COMMUNES EN PHILOSOPHIE ET PÉDAGOGIE. CULTURE GÉNÉRALE . . . . .</b>	<b>29</b>
<b>V. PLANS D'ÉTUDES POUR LES ÉTUDES GÉNÉRALES DES DEUX GROUPES . . . . .</b>	<b>30</b>
A. Introduction . . . . .	30
B. Plans d'études en mathématiques-physique . . . . .	32
C. Plans d'études en chimie-biologie . . . . .	33
<b>VI. ÉTUDES FINALES : A. Études spéciales, doctorat, place d'assistants . . . . .</b>	<b>34</b>
<b>VII. ÉTUDES FINALES : B. Extension du champ d'études par l'acquisition de branches accessoires . . . . .</b>	<b>35</b>
<b>VIII. EXAMENS DE PROFESSORAT . . . . .</b>	<b>36</b>
<b>IX. SÉMINAIRES PÉDAGOGIQUES DANS LES ÉCOLES SECONDAIRES SUPÉRIEURES. PRÉPARATION SCIENTIFIQUE ULTÉRIEURE</b>	<b>38</b>
<b>X. STATISTIQUE . . . . .</b>	<b>40</b>
<b>XI. ENSEMBLE DES DISPOSITIONS NOUVELLES QUE NOUS DÉSIRONS VOIR ADOPTER DANS LES UNIVERSITÉS . . . . .</b>	<b>41</b>
<b>XII. SUR LA PRÉPARATION DES CANDIDATS A L'ENSEIGNEMENT DES MATHÉMATIQUES ET DES SCIENCES NATURELLES DANS LES ÉCOLES TECHNIQUES SUPÉRIEURES . . . . .</b>	<b>43</b>
<b>Remarques finales . . . . .</b>	<b>47</b>