

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 3 (1921)

Rubrik: Bulletin scientifique

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: 15.01.2026

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

TABLEAU

N°	$a \cdot 10^5$	$a \cdot 10^5$	σ	$\hat{e} \cdot 10^{10}$	$e \cdot 10^{10}$
422	1,11	—	—	2,28	—
425	1,17	2,41	6,49	0,636	1,69
427	1,12	1,40	14,8	2,88	3,92
428	1,25	2,53	6,49	2,15	4,90
429	1,10	2,27	6,50	1,25	3,21
430	0,626	3,45	1,32	0,512	5,32
431	1,33	1,85	12,6	6,22	10,5
432	0,310	1,48	2,27	0,227	2,64
434	0,563	2,46	1,43	1,13	10,4
438	0,269	0,942	3,85	0,250	1,93
439	0,437	2,90	1,09	0,766	11,4
440	0,387	3,25	0,758	1,08	22,8
442	0,675	1,63	5,46	2,68	9,68
443	0,313	1,82	1,59	0,322	4,78
444	0,229	2,17	0,792	0,063	1,97
445	0,513	1,67	3,58	2,06	11,9

BULLETIN SCIENTIFIQUE

H.-E. FIERZ. D^r ès Sc., professeur à l'Ecole polytechnique fédérale. *Opérations fondamentales de la chimie des colorants* — Traduction française par Camille-G. Vernet, ingénieur-chimiste, D^r ès Sc. Attinger frères, éditeurs, Paris et Neuchâtel. 328 pages.

La traduction française d'un ouvrage tel que celui du professeur Fierz s'imposait et l'on ne saurait trop féliciter M. C. Vernet de l'avoir entreprise et menée à bien.

Son but, l'initiation des jeunes chimistes aux opérations fondamentales de la chimie des colorants, paraît pleinement atteint par la bonne ordonnance du sujet à traiter et par l'exposition de l'auteur. Dans une première partie le lecteur apprendra à connaître les procédés de préparation d'un grand nombre de produits intermédiaires parmi les plus importants utilisés dans la fabrication des colorants, il se familiarisera avec les méthodes

générales, telles que les sulfonations, les nitrations et réductions, les chlorurations, les oxydations et les condensations. La description de ces méthodes accompagnée de nombreux exemples renferme les détails pratiques qui sont nécessaires pour en permettre la réalisation par un homme du métier.

L'auteur passe ensuite aux colorants eux-mêmes en choisissant dans chacune des classes des azoïques, des dérivés du triphényleméthane, des colorants au soufre, les exemples de préparation des produits les plus intéressants ; il envisage en outre dans les colorants divers un certain nombre de matières colorantes importantes (indigo, alizarine, bleu méthylène, bleu gallamine) qu'il eut peut-être été préférable de classer également dans leurs catégories respectives.

Dans un chapitre spécial d'indications techniques nous trouvons des renseignements sur les appareils à distiller dans le vide ou sous pression réduite, sur la construction et l'emploi des autoclaves, sur les matériaux de construction utilisés dans la chimie des colorants ainsi que des données industrielles sur la marche d'une usine et le calcul du prix de revient. Enfin, pour terminer, une partie analytique rend compte de quelques procédés spécialement utiles dans la fabrication des matières colorantes et qui sont en général peu explicitement décrits dans les manuels ordinaires.

Un certain nombre de clichés, fort bien venus, montre le détail de l'appareillage utilisé dans les usines ou dans leurs laboratoires de recherches.

L'importance prise par la fabrication des matières colorantes artificielles que l'on cherche à planter ou à développer dans tous les pays, dans le but de se rendre indépendant d'un monopole étranger, a donné lieu ces dernières années à un grand nombre de publications parmi lesquelles la traduction française de M. C. Vernet sera certainement considérée comme l'une des plus utiles.

F. R.