

# Charles Dhéré (1876 - 1955)

Autor(en): **Laszt, L.**

Objektyp: **Obituary**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Fribourgeoise des Sciences Naturelles =  
Bulletin der Naturforschenden Gesellschaft Freiburg**

Band (Jahr): **44 (1954)**

PDF erstellt am: **18.07.2024**

## **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

## **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

## Charles Dhéré (1876-1955)

Le 18 janvier 1955, à l'âge de 79 ans, Charles Dhéré, professeur honoraire de l'Université de Fribourg, savant universellement connu, s'est éteint à Genève où il vivait depuis sa retraite. L'œuvre remarquable de ce chercheur éminent ne peut être ici qu'esquissée dans ses grandes lignes.

Charles Dhéré était Français. Il naquit le 5 mars 1876 à Paris où il fit toutes ses études. En 1898, il obtenait le titre de docteur en médecine en



présentant une thèse élaborée sous la direction de LAPICQUE, le neurophysiologiste bien connu, et intitulée : « Sur la variation des centres nerveux en fonction de la taille. » Il se voua dès lors à la carrière scientifique ; tandis qu'il travaillait comme assistant particulier de DASTRE, à la Sorbonne, il s'efforçait d'étendre ses connaissances en sciences naturelles. Pour sa magnifique thèse sur les « Recherches spectrographiques sur l'absorption des rayons ultraviolets par les albuminoïdes, les protéides et leurs dérivés », l'Université de Paris lui décerna, en 1909, le titre de docteur ès sciences naturelles. Au cours de la brève période durant laquelle il fut l'assistant de Dastre, ses dons pour l'enseignement et pour la recherche s'étaient manifestés avec une évidence telle qu'en 1900, à l'âge de 24 ans, il était appelé à succéder au professeur

Arthus comme professeur extraordinaire de physiologie, de chimie biologique et de microbiologie à l'Université de Fribourg. L'ordinariat lui fut conféré en 1908. Il fut deux fois, durant sa carrière, doyen de la Faculté des sciences (1916-1917, 1933-1934). En 1938, après l'introduction du deuxième examen propédeutique des médecins à cette faculté, Dhéré prit sa retraite. Le Conseil d'Etat lui décerna le titre de professeur honoraire. Dans l'espoir d'y trouver un climat meilleur, Dhéré s'établit à Genève. Dans le laboratoire que le pro-

fesseur Guyénot avait bien voulu mettre à sa disposition à l'Institut de zoologie de cette ville, il poursuivit ses travaux de recherche jusqu'en 1951, tout en maintenant le contact avec l'Institut de physiologie de notre Alma Mater. De 1903 à sa mort, Dhéré fut membre de la Société fribourgeoise des Sciences naturelles qui eut à plusieurs reprises le privilège d'entendre ses conférences.

Le stage de Dhéré en qualité d'assistant n'avait duré que deux ans. Aussi faut-il admirer d'autant plus la voie qu'il a tracée dans la recherche en vue de l'élaboration des méthodes biochimiques fondamentales qui permirent de préparer à l'état pur et de caractériser plusieurs constituants d'origine végétale et animale. Ce fut Dhéré qui introduisit en biochimie la technique de l'électrodialyse, dialyse dirigée et accélérée au moyen du courant électrique, grâce à laquelle on obtient des matières organiques exemptes d'électrolytes. Il prépare le « sérum de Dhéré », cristallise l'hémocyanine, etc. Sa méthode est utilisée entre autres pour le fractionnement des protéines du sérum, la préparation des vaccins. Les applications en sont si nombreuses et si variées qu'il est impossible de les mentionner toutes ici. L'Académie de médecine de Paris décerna à Dhéré le prix Henri Buignet 1926 pour ses travaux dans ce domaine.

Dhéré fut aussi le promoteur de la technique de l'analyse chromatographique par adsorption, devenue une des méthodes de laboratoire les plus employées. La découverte en est due, en 1906, à Genève, au botaniste russe TSWETT ; mais ce fut le mérite de Dhéré de la développer et de l'adapter à la biochimie. Dans leur livre *Über die chromatographische Adsorptionsmethode*, ZECHMEISTER et CHOLNOKY écrivent : « Wohl der erste Forscher, von dem die Bedeutung der Tswettschen Methodik erkannt wurde, war Dhéré, in dessen Laboratorium die adsorptionsanalytische Arbeitsweise seit 1911 in Gebrauch steht ! »

L'optochimie, spécialement dans son application à la biochimie et à la médecine, fut le domaine de prédilection de Dhéré. Avec une précision remarquable, il détermina le spectre d'absorption des rayons ultra-violet et le spectre de fluorescence des protéines, des chromoprotéines, des corps puriques et pyrimidiques, de l'acide nucléique, des hormones et des vitamines. Dans cet ordre de recherches, ses travaux sur les spectres de fluorescence des porphyrines revêtent une importance particulière. Il a démontré qu'il en existe deux types qui ont été dénommés, dans une monographie de BORST et de KÖNIGSDÖRFFER, type Dhéré I et type Dhéré II. Sa méthode permettant de déterminer des quantités infimes de porphyrine dans l'urine rend possible le diagnostic des maladies appelées « porphyries ». Dhéré a publié l'ensemble des résultats de ses recherches sur l'optochimie dans un excellent livre intitulé *La Fluorescence en biochimie* dont la publication lui valut, en 1938, le prix de la Fondation Marcel Benoist. Il reçut, en outre, de nombreuses distinctions honorifiques. Il fut, entre autres :

Membre étranger de l'Académie nationale des Sciences de Halle (1926), Correspondant (1928), puis membre de l'Académie nationale de Médecine de Paris,

Chevalier de la Légion d'honneur (1928),  
Membre du Comité d'honneur de la Conférence internationale de la Lumière  
(1928),  
Membre associé de la Société de Biologie de Paris (1930),  
Cinq fois Lauréat de l'Académie des Sciences de Paris.

Par ses recherches, Dhéré a enrichi la biochimie d'un trésor durable et contribué à maintenir à l'Institut de physiologie de notre Alma Mater, la haute réputation qu'Arthus lui avait faite dans le monde scientifique.

L. LASZT.

## LISTE DES TRAVAUX

### Système nerveux

- CH. DHÉRE et L. LAPICQUE : Variation de la moelle épinière en fonction de la taille chez le chien. C. R. Soc. Biol. 691 (1898).
- CH. DHÉRE et L. LAPICQUE : Relation entre la forme du cerveau et la grandeur du sujet chez le chien. C. R. Soc. Biol. 783 (1898).
- CH. DHÉRE : Modification de composition chimique de l'encéphale du chien sous l'influence de la taille. C. R. Soc. Biol. 859 (1898).
- CH. DHÉRE et L. LAPICQUE : Variation des diverses parties des centres nerveux en fonction du poids du corps chez le chien. C. R. Soc. Biol. 861 (1898).
- CH. DHÉRE et L. LAPICQUE : Sur le rapport entre la grandeur du corps et le développement de l'encéphale. Arch. de Physiologie norm. et Pathol. 763-774 (1898).
- CH. DHÉRE : Recherches sur la variation des centres nerveux en fonction de la taille. Thèse de doctorat en médecine, Paris 1898.
- CH. DHÉRE : Sur l'extension de la myéline dans le névraxe chez les sujets de différentes tailles. C. R. Soc. Biol. 1158 (1903).
- CH. DHÉRE : Quelques observations faites sur des pigeons acérébrés. Bull. Soc. frib. Sc. nat. 28 (1904).
- CH. DHÉRE et G. PRIGENT : Sur l'excitation chimique des terminaisons cutanées des nerfs sensitifs. — I. Méthode d'observation. C. R. Soc. Biol. 686 (1907).
- CH. DHÉRE et G. PRIGENT : Sur l'excitation chimique des terminaisons cutanées des nerfs sensitifs. — II. Action comparée des métaux alcalins. C. R. Soc. Biol. 728 (1907).
- CH. DHÉRE et G. PRIGENT : Sur l'excitation chimique des terminaisons cutanées des nerfs sensitifs. — III. Action des métaux alcalino-terreux. C. R. Soc. Biol. 203 (1908).
- CH. DHÉRE et G. PRIGENT : Sur l'excitation chimique des terminaisons cutanées des nerfs sensitifs. — IV. Action des métaux terreux. C. R. Soc. Biol. 786 (1908).

### Constituants minéraux des êtres vivants

- CH. DHÉRE : Dosage du cuivre dans les recherches biologiques. C. R. Soc. Biol. 456 (1900).
- CH. DHÉRE : Sur l'élimination du fer par le suc gastrique. C. R. Soc. Biol. 597 (1900).
- CH. DHÉRE : L'élimination du fer par l'estomac. J. Physiol. et Path. gén. 519 (1900).
- CH. DHÉRE : Recherches sur l'élimination du fer chez les herbivores. J. Physiol. et Path. gén. 630 (1903).
- CH. DHÉRE : Présence de cuivre et de fer dans l'œuf de la Seiche. C. R. Soc. Biol. 209 (1904).
- CH. DHÉRE et G. L. GRIMMÉ : Influence de l'âge sur la teneur du sang en calcium. C. R. Soc. Biol. 1022 (1906).

- CH. DHÉRE et G. L. GRIMMÉ : La teneur en calcium du névraxe. C. R. Soc. Biol. 1119 (1906).
- CH. DHÉRE et H. MAURICE : Sur le dosage du phosphore en physiologie. C. R. Soc. Biol. 635 (1908).
- CH. DHÉRE et H. MAURICE : Influence de l'âge sur la quantité et la répartition chimique du phosphore contenu dans les nerfs. C. R. Acad. Sc., Paris 1124 (1909).
- CH. DHÉRE et H. MAURICE : Influence de l'âge sur la quantité et la répartition chimique du phosphore contenu dans la rate. C. R. Soc. Biol. 311 (1910).

### Electrodialyse

- CH. DHÉRE et M. GORGOLEWSKI : Sur la préparation et sur quelques propriétés physico-chimiques de la gélatine déminéralisée. C. R. Acad. Sc., Paris 934 (1910).
- CH. DHÉRE et M. GORGOLEWSKI : Sur l'obtention par dialyse électrique, d'un sérum extrêmement appauvri en électrolytes. C. R. Acad. Sc., Paris 993 (1910).
- CH. DHÉRE et M. GORGOLEWSKI : Recherches sur les propriétés physico-chimiques de la gélatine déminéralisée. — Premier Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 645 (1910).
- CH. DHÉRE : Recherches sur les propriétés physico-chimiques de la gélatine déminéralisée. — Deuxième Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 157 (1911).
- CH. DHÉRE : Recherches sur les propriétés physico-chimiques de la gélatine déminéralisée. — Troisième Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 167 (1911).
- CH. DHÉRE : Quelques observations sur la préparation et les propriétés des sérums déminéralisés. C. R. Soc. Biol. 42 (1911).
- CH. DHÉRE : Über Elektrodialyse. Bemerkungen zu der Abhandlung von H. Freundlich und L. Farmer Loeb. Biochem. Z. 153, 504 (1924).
- CH. DHÉRE : La dialyse électrique (ou électrodialyse) en biochimie. Bull. Soc. Chimie biol. 8, 144 (1925).
- CH. DHÉRE : Compléments à mon Mémoire sur la dialyse électrique. Bull. Soc. Chimie biol. 8, 604 (1926).
- CH. DHÉRE : Die Elektrodialyse in der Biochemie. Kolloid. Z. 41, 243 (1927).
- CH. DHÉRE : Die Elektrodialyse in der Biochemie, II. Kolloid Z. 41, 315 (1927).

### Propriétés physico-chimiques des protéines

- CH. DHÉRE et S. SOBOLEWSKI : Influence de la température sur l'acidité des protéines et de leurs dérivés. C. R. Soc. Biol. 71, 244 (1911).
- CH. DHÉRE : La Physicochimie colloïdale des protéines. Remarques sur les travaux de Jacques Loeb d'après des observations personnelles. Ann. Physiol. et Physicochimie biol. 2, 95 (1926).
- CH. DHÉRE : Action du refroidissement sur quelques colloïdes physiologiques à l'état de sels ou de gels. Arch. scienze biol. 7, 10 (1925).
- CH. DHÉRE : Sur quelques aspects chimiques de la transfusion du sang. Helv. Med. Acta 2 (1935).

### Pigments

- CH. DHÉRE : Sur la teneur en hémoglobine du sang de Planorbe corné. C. R. Soc. Biol. 302 (1910).
- CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : Appareils pour l'étude de l'action des gaz sur les pigments respiratoires. C. R. Soc. Biol. 1034 (1919).
- CH. DHÉRE et S. SOBOLEWSKI : Sur quelques propriétés de l'hématoporphyrine. C. R. Soc. Biol. 511 (1911).
- CH. DHÉRE et G. VEGEZZI : Sur l'hémochromogène acide. C. R. Acad. Sc. Paris 18 (1916).
- CH. DHÉRE et G. VEGEZZI : Influence exercée par le degré de réduction des hémochromogènes sur leurs propriétés spectrales. C. R. Acad. Sc. Paris 209 (1916).
- CH. DHÉRE : Nouvelles recherches sur l'hémochromogène acide. C. R. Soc. Biol. 1087 (1916).

- CH. DHÉRE, L. BAUDOUX et A. SCHNEIDER : Sur la cristallisation de l'hémochromogène acide. C. R. Acad. Sc. Paris 515 (1917).
- S. BLESZYNSKA, CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : Sur la préparation et les propriétés des hémochromogènes acides libres. C. R. Soc. Biol. 95, 623 (1926).
- S. BLESZYNSKA et CH. DHÉRE : Sur l'hémochromogène acide préparé en présence de pyridine. C. R. Soc. Biol. 95, 626 (1926).
- CH. DHÉRE : Hémochromogène, hématine réduite et carboxyhématine. C. R. Soc. Biol. 97, 1660 (1927).
- CH. DHÉRE et G. VEGEZZI : Sur l'hélicorubine. C. R. Acad. Sc. Paris 869 (1917).
- CH. DHÉRE et G. VEGEZZI : Recherches sur l'hélicorubine. — Premier Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 44-52 (1917).
- CH. DHÉRE et G. VEGEZZI : Recherches sur l'hélicorubine. — Deuxième Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 53-66 (1917).
- CH. DHÉRE : Transformation de l'hélicohématine en hématoporphyrine. J. Physiol. et Path. gén. 67 (1917).
- CH. DHÉRE : Le cuivre hématique des Invertébrés et la capacité respiratoire de l'hémocyanine. C. R. Soc. Biol. 458 (1900).
- CH. DHÉRE : Action de la chaleur et de l'alcool sur l'hémocyanine. C. R. Soc. Biol. 1012 (1903).
- CH. DHÉRE : Quelques nouveaux documents concernant le cuivre hématique des Invertébrés et la capacité respiratoire de l'hémocyanine. C. R. Soc. Biol. 1161 (1903).
- CH. DHÉRE : Remarque sur une note de M. Couvreur. C. R. Soc. Biol. 1338 (1903).
- CH. DHÉRE : Sur la préparation et sur quelques propriétés de l'oxyhémocyanine d'escargot cristallisée. C. R. Acad. Sc. Paris 784 (1908).
- CH. DHÉRE : Sur quelques propriétés de l'oxyhémocyanine cristallisée. C. R. Soc. Biol. 788 (1908).
- CH. DHÉRE et L. LAPICQUE : Note sur la récolte du sang de Poulpe en vue d'une étude ultérieure. C. R. Soc. Biol. 737 (1908).
- CH. DHÉRE : Sur la diversité des hémocyanines suivant leur provenance zoologique. C. R. Acad. Sc. Paris 309 (1913).
- CH. DHÉRE et A. BURDEL : Sur l'absorption des rayons visibles par les oxyhémocyanines. C. R. Acad. Sc. Paris 552 (1913).
- CH. DHÉRE et A. BURDEL : Sur la cristallisation d'une oxyhémocyanine d'Arthropode. C. R. Acad. Sc. Paris 978 (1914).
- CH. DHÉRE et A. BURDEL : Nouvelles recherches sur la cristallisation de l'oxyhémocyanine d'escargot. C. R. Soc. Biol. 559 (1914).
- CH. DHÉRE et G. VEGEZZI : Sur la composition pigmentaire de l'hépatochlorophylle. C. R. Acad. Sc. Paris 399 (1916).
- CH. DHÉRE : Recherches sur l'hémocyanine. — Premier Mémoire. Journ. Physiol. et Path. gén. 985 (1916).
- CH. DHÉRE : Recherches sur l'hémocyanine. — Deuxième Mémoire. Journ. Physiol. et Pathol. gén. 221 (1919).
- CH. DHÉRE : Recherches sur l'hémocyanine. — Troisième Mémoire. Journ. Physiol. et Pathol. gén. 503 (1919).
- CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : Sur la dissociation des oxyhémocyanines. C. R. Soc. Biol. 1038 (1919).
- CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : Sur une combinaison de l'hémocyanine d'escargot avec le bioxyde d'azote. C. R. Soc. Biol. 1041 (1919).
- CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : Nouvelles recherches sur la réduction des oxyhémocyanines et sur la combinaison des hémocyanines avec le bioxyde d'azote. C. R. Soc. Biol. 1605 (1920).
- CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : Recherches sur l'hémocyanine. — Sixième et septième Mémoire. Action de quelques gaz sur l'hémocyanine. J. Physiol. et Path. gén. 20, 1, 34 (1922).
- CH. DHÉRE et CHR. BAUMELER : L'ultrafiltration appliquée au sang et à la bile d'escargot (*Helix pomatia*) en vue de l'étude de l'hémocyanine et de l'hélicorubine. C. R. Soc. Biol. 95, 628 (1926).

- CH. DHÉRE, CHR. BAUMELER et A. SCHNEIDER : Sur quelques propriétés des hémocyanines de *Limulus polyphemus* et de *Busycon canaliculatum* (hémocyanine). C. R. Soc. Biol. 101, 759 (1929).
- CH. DHÉRE et CHR. BAUMELER : Action de la papaïne sur l'hémocyanine d'escargot. C. R. Soc. Biol. 101, 1071 (1929).
- CH. DHÉRE et CHR. BAUMELER : Sur la rufine, pigment tégumentaire de l'*Arion rufus*. C. R. Soc. Biol. 99, 492 (1928).
- CH. DHÉRE et CHR. BAUMELER : Sur la « rufescine », pigment extrait des coquilles de l'*Haliotis rufescens*. C. R. Soc. Biol. 102, 756 (1929).

### Spectrochimie biologique

- CH. DHÉRE : Spectres d'absorption ultraviolets des oxypurines. C. R. Ac. Sc. Paris 719 (1905).
- CH. DHÉRE : Sur l'absorption des rayons violets et ultraviolets par l'oxyhémoglobine. C. R. Soc. Biol. 718 (1906).
- CH. DHÉRE : Spectres d'absorption ultraviolets des méthylxanthines. C. R. Soc. Biol. 33 (1906).
- CH. DHÉRE : Sur l'absorption des rayons ultraviolets par l'acide nucléique extrait de la levure de bière. C. R. Soc. Biol. 34 (1906).
- CH. DHÉRE : Spectres d'absorption ultraviolets de l'ovalbumine et de la sérum-albumine cristallisées. C. R. Soc. Biol. 454 (1906).
- CH. DHÉRE : Sur l'absorption des rayons violets et ultraviolets par l'hématine. C. R. Soc. Biol. 656 (1906).
- CH. DHÉRE : Spectres d'absorption ultraviolets des globulines. C. R. Soc. Biol. 166 (1907).
- CH. DHÉRE : Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les substances albuminoïdes et leurs dérivés. Arch. Sc. phys. et nat., Genève 24, 379 (1907).
- CH. DHÉRE : Sur l'absorption des rayons ultraviolets par l'adrénaline. Bull. Soc. chimique de France 833 (1907).
- CH. DHÉRE : Recherches spectrographiques sur l'absorption des rayons ultraviolets par les albuminoïdes, les protéides et leurs dérivés. Thèse de doctorat ès sciences naturelles, Paris (1909).
- CH. DHÉRE et W. de ROGOWSKI : Sur l'absorption des rayons ultraviolets par les chlorophylles et par la chlorophylle cristallisée. C. R. Ac. Sc., Paris, 653 (1912).
- CH. DHÉRE et L. RYNCKI : Sur l'absorption des rayons visibles et ultraviolets par les pigments carotinoïdes. C. R. Ac. Sc. Paris 501 (1913).
- CH. DHÉRE : Sur l'emploi des réseaux de diffraction dans l'étude photographique du spectre d'absorption de l'oxyhémoglobine. C. R. Soc. Biol. 23 (1913).
- CH. DHÉRE : Détermination photographique des spectres de fluorescence des pigments chlorophylliens. C. R. Ac. Sc. Paris 64 (1914).
- CH. DHÉRE et A. BURDEL : Recherches sur l'hémocyanine. — Quatrième Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 685 (1919).
- CH. DHÉRE : Recherches sur l'hémocyanine. — Cinquième Mémoire. J. Physiol. et Path. gén. 1081 (1920).
- CH. DHÉRE, SCHNEIDER A. et TH. VAN der BOM : Détermination photographique des spectres de fluorescence de l'hématoporphyrine dans divers solvants. C. R. Ac. Sc. 179, 351 (1924).
- CH. DHÉRE, A. SCHNEIDER et TH. VAN der BOM : Sur la fluorescence de quelques composés métalliques de l'hématoporphyrine. C. R. Ac. Sc. 179, 1356 (1924).
- CH. DHÉRE et E. BOIS : Etude comparative de la fluorescence de quelques porphyrines naturelles et artificielles. C. R. Ac. Sc. 183, 321 (1926).
- CH. DHÉRE, CHR. BAUMELER et A. SCHNEIDER : Spectrochimie de la rufine et de ses dérivés. C. R. Soc. Biol. 99, 722 (1928).
- CH. DHÉRE et CHR. BAUMELER : Sur la porphyrine tégumentaire de l'*Arion empiricorum*. C. R. Soc. Biol. 99, 726 (1928).

- CH. DHÉRE et A. SCHNEIDER : L'absorption des rayons ultraviolets par les acides nucléiques au point de vue chimique et au point de vue cytologique. C. R. Soc. Biol. 101, 1124 (1929).
- CH. DHÉRE : Note de laboratoire sur un tube à réaction. Bull. Soc. chim. de France 45, 188 (1929).
- CH. DHÉRE : Sur la fluorescence rouge que présentent, en lumière ultraviolette, certains dérivés de la bilirubine. C. R. Soc. Biol. 103, 371 (1930).
- CH. DHÉRE et M. FONTAINE : Sur la fluorescence de la bonelline. C. R. Soc. Biol. 105, 843 (1930).
- CH. DHÉRE et M. FONTAINE : Sur les spectres de fluorescence des phycochromoprotides étudiés en solution et dans une algue vivante. C. R. Ac. Sc. 192, 1131 (1931).
- J. AHARONI et CH. DHÉRE : Etude de l'influence exercée par la longueur d'onde des rayons excitateurs sur le spectre de fluorescence de l'étioporphyrine. Structure de ce spectre depuis l'extrême rouge (infrarouge) jusqu'à l'ultraviolet. C. R. Ac. Sc. 190, 1499 (1930).
- CH. DHÉRE : Etude spectrochimique d'un dérivé de la bilirubine possédant une fluorescence rouge. Arch. intern. Pharmacodyn. et Thérapie 38 (1930).
- CH. DHÉRE et CHR. BAUMELER : Recherches sur la « Rufescine », pigment de la coquille de l'*Haliotis Rufescens*. Arch. intern. Physiol. 32, 55 (1933).
- CH. DHÉRE : Compensation, en spectrographie, des différences artificielles provenant du mode de dispersion, de l'inégale sensibilité chromatique de l'émulsion, etc. Réalisation de spectres à énergie constante. Extrait Sc. et Industr. Photogr. 1, 28-30 (1930).
- CH. DHÉRE et M. FONTAINE : Recherches sur la fluorescence des algues et de leurs constituants pigmentaires. Ann. Institut océanographique 10, 245 (1931).
- CH. DHÉRE : Remarques critiques et pratiques sur l'observation des fluorescences rouges en biologie et en biochimie. C. R. Soc. Biol. 108, 864 (1931).
- CH. DHÉRE : Sur le spectre de fluorescence de la protochlorophylle. C. R. Ac. Sc. 192, 1496 (1931).
- CH. DHÉRE et J. ROCHE : Sur la fluorescence et spécialement les spectres de fluorescence des pigments du groupe de l'urobiline. C. R. Ac. Sc. 193, 673 (1931).
- CH. DHÉRE et J. ROCHE : Recherches sur la fluorescence des pigments du groupe de l'urobiline. Détermination de leurs spectres de fluorescence. Bull. Soc. Chimie biol. 13 (1931).
- E. BACHRACH et CH. DHÉRE : Sur la fluorescence d'une Diatomée marine et sur le spectre de fluorescence de ses pigments chlorophylliens. C. R. Soc. Biol. 108, 385 (1931).
- CH. DHÉRE : L'Etude spectroscopique et spectrographique des fluorescences biologiques. Sa réalisation pratique. Avantages de la Spectrographie. Ann. Physiol. et Physicochim. biol. 8 (1932).
- CH. DHÉRE : Sur quelques propriétés de la bonelline et sur la nature de ce pigment. C. R. Soc. Biol. 110, 1254 (1932).
- CH. DHÉRE et M. FONTAINE : Recherches spectro-chimiques sur la bonelline, pigment tégumentaire de la « *Bonellia viridis* ». Ann. Institut océanographique 12, 347 (1932).
- CH. DHÉRE : Sur la fluorescence de la phylloérythrine et sur la structure de ses spectres de fluorescence. C. R. Ac. Sc. 195, 336 (1932).
- CH. DHÉRE : Sur la porphyrine tégumentaire du *Lumbricus terrestris*. C. R. Ac. Sc. 195, 1436 (1932).
- CH. DHÉRE : Sur les spectres de fluorescence de l'hypéricine et de la mycoporphyrine. C. R. Ac. Sc. 197, 948 (1933).
- CH. DHÉRE : Procédé d'examen des spectres de fluorescence applicable en microchimie. C. R. Soc. Biol. 112, 1129 (1933).
- CH. DHÉRE : Spectre de fluorescence de la coquille de l'œuf de poule. C. R. Soc. Biol. 112, 1595 (1933).
- CH. DHÉRE et A. ROCHE : Sur la présence très fréquente de coproporphyrine dans les préparations d'acide nucléique extrait de la levure de bière. C. R. Soc. Biol. 114, 449 (1933).



- CH. DHÉRÉ, S. GLUCKSMANN et L. RAPETTI : Sur les applications de la spectroscopie et de la spectrographie de fluorescence en microbiologie. C. R. Soc. Biol. 114, 1250 (1933).
- CH. DHÉRÉ : Sur la fluorescence de la pyocyanine synthétique. C. R. Ac. Sc. 198, 126 (1934).
- CH. DHÉRÉ : Etude spectrographique de la remarquable fluorescence présentée par un dérivé de l'ésérine. Zangger Festschrift, 799 (1934).
- CH. DHÉRÉ u. G. HRADIL : Fluoreszenzspektrographische Untersuchungen an Oelschiefern. Schweiz. Min. Petr. Mitt. 14, 279 (1934).
- CH. DHÉRÉ : Etude fluoroscopique de la chlororaphine et de ses dérivés. C. R. Soc. Biol. 115, 1461 (1934).
- CH. DHÉRÉ : Nachweis der biologisch wichtigen Körper durch Fluoreszenz und Fluoreszenzspektren. Hdb. der biol. Arbeitsmethoden Abt. II. Physikalische Methoden Teil 3 (1935).
- CH. DHÉRÉ et A. RAFFY : Recherches sur la spectrochimie de fluorescence des pigments chlorophylliens. Bull. Soc. Chimie biol. 17, 1385 (1935).
- CH. DHÉRÉ et A. RAFFY : Recherches sur les spectres de fluorescence de quelques hydrocarbures de la famille des rubènes. Bull. Soc. Chimie de France 2, 1424 (1935).
- CH. DHÉRÉ et A. RAFFY : Contribution à la spectrochimie des algues. C. R. Soc. Biol. 119 232 (1935).
- CH. DHÉRÉ : Quelques observations relatives à la fluorescence du phtiocol, pigment du bacille tuberculeux de l'homme. C. R. Soc. Biol. 119, 780 (1935).
- CH. DHÉRÉ et O. BIERMACHER : Sur le choix des raies de référence spectrale dans l'étude du tout proche infrarouge (infrarouge photographique), spécialement pour la détermination des spectres de fluorescence. C. R. Soc. Biol. 120, 1162 (1935).
- CH. DHÉRÉ et A. RUFFY : Spectres de fluorescence du rubène (tétraphénylrubène) en solution benzénique et à l'état solide. C. R. Ac. Sc. 200, 386 (1935).
- CH. DHÉRÉ et A. RUFFY : Sur le rayonnement infrarouge qu'émettent par fluorescence les feuilles vertes frappées par la lumière. C. R. Ac. Sc. 200, 1146 (1935).
- CH. DHÉRÉ et L. RAPETTI : Les fluorescences bactériennes étudiées au moyen de l'analyse spectrale ; Bacilles de la tuberculose et de la diphtérie. Bull. Ac. Méd. 114, 96 (1935).
- CH. DHÉRÉ et O. BIERMACHER : Sur la purification et le spectre de fluorescence de la chlorophylle b. C. R. Soc. Biol. 122, 591 (1936).
- CH. DHÉRÉ et O. BIERMACHER : Sur l'emploi des réseaux de diffraction dans l'étude photographique des spectres de fluorescence. C. R. Soc. Biol. 122, 1144 (1936).
- CH. DHÉRÉ et O. BIERMACHER : Sur les spectres de fluorescence de la deutéroporphyrine et de la pyroporphyrine : structure fine, émission dans le proche infrarouge. C. R. Ac. Sc. 202, 442 (1936).
- CH. DHÉRÉ et O. BIERMACHER : La feuille de géranium vivante émet un rayonnement de fluorescence qui s'étend dans l'infrarouge jusqu'à  $\lambda$  830  $\mu$ . C. R. Ac. Sc. 203, 412 (1936).
- CH. DHÉRÉ : La fluorescence en Biochimie. Presses Universitaires de France, 318 p. planches 27 (1937).
- CH. DHÉRÉ et V. CASTELLI : Sur la fluorescence du pigment extrait des cultures du *Penicillium clavariaeformis*. C. R. Soc. Biol. 126, 1061 (1937).
- CH. DHÉRÉ : La fluorescence en microbiologie. Schweiz. Med. Wschr. 68, 948 (1938).
- CH. DHÉRÉ, P. MEUNIER et V. CASTELLI : Sur la détermination, par l'analyse spectrale, de la fluorescence du bouillon-toxine et de l'anatoxine diphtérique. C. R. Soc. Biol. 127, 564 (1938).
- CH. DHÉRÉ et V. CASTELLI : Relations entre les spectres d'absorption et de fluorescence du bouillon-toxine diphtérique. C. R. Soc. Biol. 127, 1050 (1938).
- CH. DHÉRÉ et V. CASTELLI : Sur les spectres de fluorescence de l'oxypenicilliosine (Mycoporphyrine) et de l'hypéricine à la température d'ébullition de l'air liquide. C. R. Soc. Biol. 128, 815 (1938).

- CH. DHÉRE et V. CASTELLI : Modèle de tube pour l'étude des phénomènes de photoluminescence à la température d'ébullition de l'air liquide. C. R. Soc. Biol. 128, 1011 (1938).
- CH. DHÉRE et A. GOUREVITCH : Sur la teneur en flavine du bouillon-toxine diphtérique. C. R. Soc. Biol. 130, 593 (1939).
- CH. DHÉRE et V. CASTELLI : Détermination comparative des spectres d'absorption et de fluorescence de l'oxypénicillipsine et de l'hypéricine à la température ordinaire et à la température d'ébullition de l'azote liquide. C. R. Soc. Biol. 131, 669 (1939).
- CH. DHÉRE : Sur les bandes d'absorption ultraviolette dites « Bandes de Soret ». Arch. Sc. physiques et naturelles 5<sup>e</sup> Pér. 23, 137 (1941).
- CH. DHÉRE : La spectrochimie de fluorescence dans l'étude des produits biologiques. Fortschr. Chem. organ. Naturstoffe 2, 301 (1939).
- CH. DHÉRE : Spectres de fluorescence de deux pigments provenant de Pucerons aphidiens : la lanigérine et la strobinine. C. R. Soc. Biol. 131, 672 (1939).
- CH. DHÉRE : Sur les propriétés optiques de l'hypéricine : spectres d'absorption et de fluorescence. Comparaison avec l'oxypénicillipsine et quelques autres pigments. Boissiera (Genève) 7, 423 (1943).
- CH. DHÉRE : Michel Tswett. Le créateur de l'analyse chromatographique par adsorption. Sa vie, ses travaux sur les pigments chlorophylliens. Candollea (Genève) 10, 23 (1943).
- CH. DHÉRE : La spectrochimie de fluorescence dans l'étude des produits organiques. Schweiz. Chemiker-Ztg. 27, 164 (1944).
- CH. DHÉRE : Sur une remarquable réaction colorée de l'ergostérol décrite par Charles Tanret. C. R. Acad. Sc. 228, 604 (1949).
- CH. DHÉRE et M. BERENSTEIN : Etude des spectres d'absorption et de fluorescence de l'escorcéine. C. R. Acad. Sc. 223, 934 (1947).
- CH. DHÉRE et L. LASZT : Réactions de fluorescence de quelques stéroïdes (hormones surrénales et sexuelles) avec le sulfate neutre de méthyle. C. R. Acad. Sc. 224, 681 (1947).
- CH. DHÉRE et L. LASZT : Sur quelques réactions de fluorescence dans la série des stéroïdes. Chimia (Suisse) 1, 203 (1947).
- CH. DHÉRE et L. LASZT : Contribution à la spectrochimie d'absorption et de fluorescence dans le groupe des vitamines D. C. R. Soc. Biol. 142, 17 (1948).
- CH. DHÉRE et L. LASZT : Halochromie et halofluorie. C. R. Acad. Sc. 226, 809 (1948).
- CH. DHÉRE et L. LASZT : Etude spectrochimique (absorption et fluorescence) de la réaction de Salkowski : cholestérol. C. R. Soc. Biol. 142, 1422 (1948).
- CH. DHÉRE et L. LASZT : Etude spectrochimique (absorption et fluorescence) de la réaction de Salkowski : sitostérol, stigmastérol, ergostérol, zymostérol. C. R. Soc. Biol. 143, 444 (1949).
- CH. DHÉRE : Progrès récents en spectrochimie de fluorescence des produits biologiques. Forstsch. d. Chem. org. Naturstoffe 6, 311 (1950).
- CH. DHÉRE : Pasteur, son œuvre, sa psychologie, à l'occasion de son centenaire. Mémoires Soc. frib. Sc. nat. Série Physiologie I/5 (1923).

### Thèses faites sous la direction de Ch. Dhéré

- G. L. GRIMMÉ : Sur le dosage du calcium en physiologie, avec applications au sang et au système nerveux. Mém. Soc. frib. sc. nat. Série Chimie, vol. 2, Fribourg 1906.
- G. PRIGENT : L'excitation chimique des terminaisons cutanées des nerfs sensitifs, 1909.
- H. MAURICE : Variations avec l'âge dans la teneur de quelques organes en phosphore total et en divers corps phosphorés. Mém. Soc. frib. sc. nat. Série Physiologie, vol. 1, Fribourg 1910.
- W. KOPACZEWSKI : Einfluß verschiedener Säuren auf die Hydrolyse der Maltose durch Maltase. Fribourg 1911.

- A. RIVOLTA : Recherches quantitatives sur le chlore et le soufre dans l'organisme de quelques vertébrés et invertébrés, Fribourg 1912.
- M. J. GORGOLEWSKI : Über den Einfluß von Salzen auf einige physikalische und biochemische Eigenschaften der Gelatine, Fribourg 1912.
- W. de ROGOWSKI : Recherches sur les spectres d'absorption ultraviolets et sur les spectres de fluorescence de quelques pigments du groupe de la chlorophylle, 1912.
- A. BURDEL : Contribution à l'étude des hémocyanines. Mém. Soc. frib. sc. nat. Série Physiologie, vol. 1, Fribourg 1932.
- G. VEGEZZI : Recherches sur quelques pigments des invertébrés : Hélicorubine, hépatochlorophylle, tétronérythrine, Fribourg 1916.
- CHR. BAUMELER : Contribution à la biochimie comparée des pigments. Fribourg 1932.
- S. BLESZYNSKA : Recherches sur les hémochromogènes et sur les hémamines réduites libres ou combinées. Paris 1928.
- E. BOIS : Recherches spectrochimiques sur quelques porphyrines animales et sur les combinaisons de l'hématoporphyrine avec le fer. Fribourg 1927.
- Th. van der BOM : Recherches sur la fluorescence de l'hématoporphyrine. Fribourg 1924.
- O. BIERMACHER : The visible infrared fluorescence spectra of chlorophyll a, chlorophyll b and several porphyrins. Fribourg 1936.
- L. RAPETTI : L'analyse spectrale appliquée à l'étude des fluorescences microbiennes. Milan 1936.
- V. CASTELLI : Recherches sur la fluorescence de quelques pigments d'origine microbienne. Lugano 1941.