

**COLLOQUE COMMÉMORATIF DU CENTENAIRE
DE L'UAI, UISB, UICPA, UGGI, URSI
COFUSI, 3 décembre 2019, Institut de France**

***Réorganiser les sciences
après la Grande Guerre :
Naissance des unions internationales***

Danielle Fauque – CNFHPS/
GHDSO-EST-EA1610, Université Paris Sud/Paris Saclay,
Académie internationale des sciences

Les initiateurs

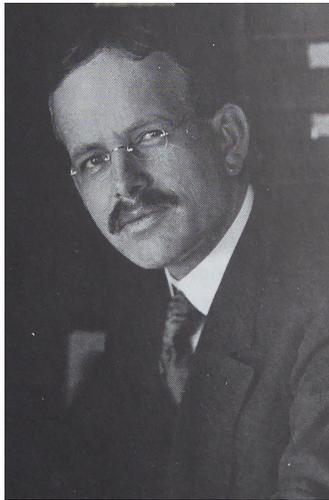


The Statutes of the "International Research Council," of the "International Astronomical Union," of the "International Union of Geodesy and Geophysics," and of the "International Union of Pure and Applied Chemistry" should be considered as having been definitely adopted. The Statutes of the other proposed Unions are at present under the consideration of the Academies, and are therefore subject to modification.

E. Picard

A. Schuster. IRC (1919). Préface

G.E. Hale



Préparation du projet

L'«Entente» franco-britannique (1916-1917)

Participation des Américains (1917)

Résolutions : La « Question allemande » est au cœur des discussions.

Décision : Dissoudre toutes les anciennes associations scientifiques internationales En créer des nouvelles sans les Puissances centrales.

Dans ce but : Organiser une Conférence interalliée des Académies scientifiques en 1918

Entrée des Italiens et des Belges (1^{er} trimestre 1918)

Création du « ***Committee for the International Scientific Organization*** » (CISO) par la RS (février 1918). Rapport en avril.

Envoi aux académies concernées (F/GB/I/US), ou leurs représentants (B) (mai). Conférence interalliée prévue en octobre (Londres)

Préparation de la 1^{ère} Conférence Interalliée, Londres

1. Rapport du CISO

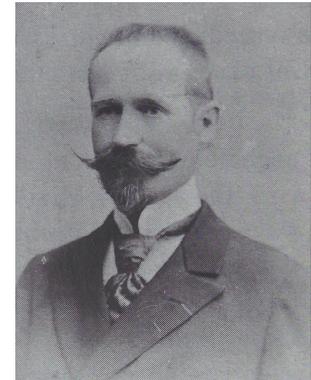
La situation avant la guerre:

- 1. Quatre groupes d'associations : standards, observations, projets collectifs, événements spécialisés.
- 2. Le cas de l'AIA. C'est le problème à résoudre.
- 3. Cas épineux des Associations de géodésie et de sismologie.

Examen du projet de Ch. Lallemand (1917).

Une seule alternative: Organisations interalliées sans les Puissances centrales. Sans les Neutres pendant quelques années.

Invitations faites : Brésil, Portugal, Serbie



Ch. Lallemand

Préparation de la 1^{ère} Conférence Interalliée, Londres

- 2 - Propositions de Hale (été)

1. Créer un Conseil national de recherche (Le NRC (É.-U.) comme modèle) dans chaque pays.
2. Les fédérer en une Fédération internationale.

SUGGESTION FOR THE INTERNATIONAL ORGANIZATION OF SCIENCE AND RESEARCH

Submitted by the Council of the National Academy of Sciences

1. Immediate Importance of International Organization to Meet War Needs. The experience of men of science

- 3 - Résolutions françaises (30 septembre 1918)

1^o - Les Empires centraux seront contraints, par une disposition du traité de paix, de se retirer des Associations scientifiques internationales résultant de conventions diplomatiques et impliquant des relations personnelles entre leurs membres. Cette mesure laisserait de côté les

- Confirment et renforcent le rapport du CISO
- Ces résolutions deviendront le préambule des résolutions finales de Londres

Les nouvelles Associations reconnues utiles aux progrès des Sciences et de leurs applications seront établies dès maintenant par les Alliés et les États-Unis avec le concours éventuel des neutres.

Soit:

Exclusion des Puissances centrales
Dissolution des anciennes associations
Création des nouvelles entre nations alliées

Résolutions de Londres (9-11 octobre 1918)

Nation	Belgique	Brésil	France	Grande Bretagne	Italie	Japon	Serbie	É.-U.	8
Délégués	3	1	7	12	1	2	1	6	33

- Discussions et approbations de :
Rapport CISO – propositions de Hale – résolutions françaises

- Nomination d'un « ***Comité d'étude*** »

(exclusivement des membres des Académies alliées)

Son but : préparer un plan général pour les futures organisations scientifiques

Deux comités spécialisés sont créés :

Astronomie et Géophysique

Une 2^e conférence interalliée se tiendra à Paris (novembre)

2^e Conférence interalliée, Paris (26-29 novembre 1918)

Nation	Belgique	Brésil	France	Grande Bretagne	Italie	
Délégués	3	1	12	9	5	
Nation	Japon	Pologne	Roumanie	Serbie	É.-U.	10
Délégués	2	1	5	2	6	46

Le Comité d'étude devient le **Conseil International de Recherche** (CIR)

Longues discussions des propositions pour l'astronomie et la géophysique

Création d'un comité pour la chimie



G. Lecointe



V. Volterra

Élection d'un **Comité exécutif** représentant les 5 pays « fondateurs » :
Président : É. Picard (F); **Secrétaire** : A. Schuster (GB),
Vice-présidents : G.E. Hale (USA), G. Lecointe (B) , V. Volterra (It).

In fine :
UAI et UIG
sont définitivement créées

Premier semestre 1919 : les projets sur la table

Trois unions: projets très avancés

Astronomie – Géodésie et géophysique – Chimie

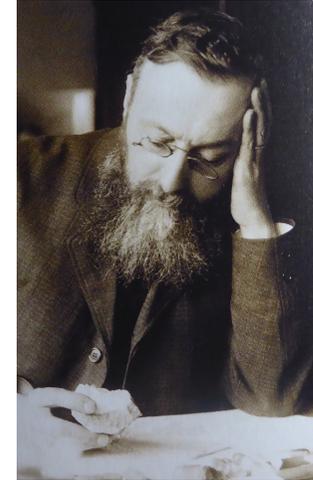
Paris, réunion du CE du CIR en mai :

- Préparation de la conférence de Bruxelles (juillet)
- Statuts définitifs du CIR
- Présentation des **statuts définitifs de l'UAI** avec 32 commissions.
- Pour l'UGI, Volterra propose:
 - « **Union de Géodésie et de Géophysique** » (adopté).
- **Deux projets pour la chimie**: Proposition d'une **Confédération** de chimie pure et appliquée et projet du **Comité interallié** créé en novembre 1918. Le CE souhaite que les deux projets se rejoignent.
- Projet de statuts pour les sciences physiques adopté.
- **Regrets du CE** : **aucun projet** pour les sciences biologiques, géologiques, médicales ou art de l'ingénieur. Rien pour la radio-science.
- **Liste de pays neutres à inviter** : Danemark, Espagne, Monaco, Norvège, Pays-Bas, Suède, Suisse, Tchécoslovaquie*, Finlande*.

Assemblée constitutive, Bruxelles (18-28 juillet 1919)
Conseil international de recherches(CIR)

225 délégués – 12 nations

A. Lacroix



CIR : Sessions plénières présidées par A. Lacroix

19, 22, 25 juillet : Discussion sur les statuts du CIR

25 juillet : Statuts approuvés

28 juillet :

Présentation des rapports établis par les sections de la conférence.

Mais aucune lecture, aucune discussion, approbation implicite

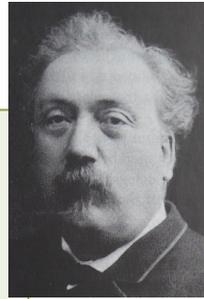
Puis réélection du CE.

Siège du CIR à Bruxelles.

Assemblée générale tous les trois ans à Bruxelles

Les académiciens français et les Unions

B. Baillaud



Ch. Moureu

G. Ferrié



Ch. Lallemand



Y. Delage

Cinq Unions dont le Bureau est constitué.

Les présidents :

UAI: B. Baillaud (F)

UGGI: Ch. Lallemand (F)

UICPA: Ch. Moureu (F)

URSI: Général G. Ferrié (F)

UISB: Y. Delage (F)

Cas de l'UAI

32 commissions, 287 postes
21 français pour 69 postes soit
24% des postes dont
50 postes pour des académiciens (72%)
6 postes de présidence
25 postes pour Deslandres et Bigourdan
Avec Baillaud et Hamy : 54% des postes

Organisation internationale des sciences après la Grande Guerre

1919 - CIR

Union astronomique internationale
Union internationale de Géodésie et de Géophysique
Union internationale de chimie pure et appliquée

1922 – CIR

Union internationale de mathématiques
Union radio-scientifique internationale
Union internationale de physique pure et appliquée

1925 – CIR

Union internationale des sciences biologiques
Union géographique internationale

*Unions internationales
adhérant au CIR
puis au Conseil international
des Unions scientifiques (CIUS)*

1931 – CIUS

Union astronomique internationale
Union internationale de Géodésie et de Géophysique
Union internationale de chimie
Union internationale de mathématiques
Union radio-scientifique internationale
Union internationale de physique
Union internationale des sciences biologiques
Union internationale de géographie

(À noter : modifications des titres)

Merci pour votre attention

Remerciements

- *N. Capitaine et Th. Montmerle, ainsi que tous les membres du COFUSI pour leurs remarques durant l'année écoulée.*
- *Les Professeurs R. Fox (Oxford University) et G. Paoloni (La Sapienza, Rome) pour leurs conseils.*
- *Les bibliothécaires de l'Observatoire de Paris, du Muséum national d'histoire naturelle, et de la Bibliothèque interuniversitaire des sciences d'Orsay.*
- *Le personnel de la Royal Society Library et de la Royal Society of Chemistry Library (Londres), de la Bibliothèque de l'Université libre de Bruxelles (Fonds de l'Institut international de Chimie Solvay, Yoanna Alexiou en particulier), de la Biblioteca dell'Accademia dei Lincei (Rome), du Science History Institute (Philadelphie).*

Fondation du CIR : en résumé

- **Structure organique** basée sur les propositions de Hale, mais non réalisées entièrement.
- Les « **Questions de principes** » (sic) (*exclusion des Puissances centrales et rejet des Neutres*) sont défendues par Picard, appuyé par Lallemand, Lecointe, et Volterra. Talon d'Achille pour le CIR.

Bibliographie succincte

- D. Fauque, « French Chemists and the Reorganisation of Chemistry after WWI », In *Ambix*, 58/2 (July 2011), 116-35.
- R. Fox, *Science without Frontiers. Cosmopolitanism and National Interests in the World of Learning, 1870-1940* (Corvallis, Oregon University Press, 2016).
- D. Fauque & R. Fox, « Binding the Wounds of War. Internationalism, National Interests, and the Order of World Science, 1919-1931”, in *Acta Leopoldina*, 2020, on press.
- D. Fauque, “Reorganizing chemistry after WWI: Birth of the International Union of Pure and Applied Chemistry”, in *Atti del XVIII convegno di storia e fondamenti della chimica*, 2020, à paraître.
- D. Fauque & R. Fox, “A hundred years ago: the birth of the IAU as a model for the other scientific unions” in Th. Montmerle & D. Fauque, *Astronomers as Diplomats: When the IAU builds Bridges between Nations*, en préparation (2020).

Une bibliographie plus étendue se trouve dans ces publications