



Siège social : 250 rue Saint-Jacques, 75005 Paris  
Association déclarée loi 1901, inscrite auprès de  
la Préfecture de Paris : W751102320  
SIREN : 530 004 126  
SIRET : 530 004 126 00013

## Lettre n°6 octobre 2022

### Éditorial

Les choses avancent dans notre Société française d'histoire de la chimie, notamment avec en vue un colloque sur le patrimoine de la chimie pour novembre 2023.

Les liens avec le GHC sont toujours actifs, notamment avec des webinaires en commun que le GHC organise (<https://new.societechimiquedefrance.fr/groupe/groupe-histoire-de-la-chimie/>). Le prochain sera assuré par Bernard Joly, membre de notre conseil d'administration (voir ci-après). Un lien vous sera donné en temps utile.

Déjà plusieurs adhésions sont enregistrées via le site Helloasso. Que ces nouveaux adhérents soient ici vivement remerciés. (Voir site référencé par Google).

Notons que l'histoire des femmes en sciences s'enrichit de plus en plus conduisant à une relecture de l'histoire de la chimie. Une place est faite maintenant aux acteurs de second rang. N'hésitez pas à nous communiquer toute information à ce sujet.

Bonne lecture

Danielle Fauque, Présidente

<https://www.sfhc.fr>

### Événements prochains

#### Parcours des sciences. ENS Dimanche 16 octobre 2022.

À l'occasion du bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur, l'association Parcours des Sciences organise une visite des lieux fréquentés par le savant à l'École normale supérieure de Paris le dimanche 16 octobre. Voir :

<https://parcoursdessciences.fr/louis-pasteur-a-lecole-normale-superieure-fdls-2022/>

#### GHC. Webinaire du 2 novembre 2022 à 17h.

Bernard Joly (SFHC) présentera *Goethe et la chimie: de très électives affinités*. Un lien zoom sera envoyé prochainement.

### Rappel.

Proposer une communication **avant le 1<sup>er</sup> novembre** :

**147e congrès, Toulouse, 22-26 mai 2023: Thème : Effondrements et ruptures**

Ce congrès du CTHS se déroulera à Toulouse du 22 au 25 mai 2023

<https://cths.fr/co/congres.php?id=175#>

Voir en particulier la session suivante :

**Session « Sciences en contextes de rupture : la science quand la patrie s'effondre »**

Danielle Fauque, Arnaud Hurel (Annexe IV).

**Paris, le 25 novembre 2022. Séminaire à l'Institut Pierre-Gilles de Gennes, Amphithéâtre, 6 rue Jean Calvin - 75005 Paris**

**Hommage à Denis BEAUDOUIN et Paolo BRENNI**

Séminaire autour des fabricants d'instruments scientifiques, leurs relations avec les clients, et le *Dictionary of precision Instrument-makers and related craftsmen* (Bio-bibliographical Dictionary in France & Switzerland, 1430-1960)\*

Frédéric Soulu & Anthony Turner (coordinateurs). [Voir Annexe I.](#)

**Nouvelles de la SFHST**

**Journées Jeunes chercheurs, Université Paris Diderot, les vendredi 1<sup>er</sup> et samedi 2 décembre 2022.** : <https://sfhst.hypotheses.org/journees-jeunes-chercheurs>

Candidatures ouvertes jusqu'au 25 octobre.

**Congrès de la SFHST Bordeaux 19-21 avril 2023. L'appel à communications sera bientôt ouvert :** <https://sfhst.hypotheses.org/xive-congres-bordeaux-2023>. À suivre.

**Prix Franklin –Lavoisier 2022**

Il a été décerné à Joe Gal, spécialiste de l'œuvre de Louis Pasteur. La SFHC, le GHC et le département de chimie de l'ENS sont heureux de ce choix pour lequel ils avaient nommé Joe Gal. (Voir [Annexe II](#)).

**International Conference on History of Chemistry, Vilnius. 23-27 May 2023. 2<sup>nd</sup> call for papers.** ([Annexe III](#)).

**Publications**

Toujours suivre les publications dans *l'Actualité chimique* :

<https://new.societechimiquedefrance.fr/numero/n477-octobre-2022/>

<https://new.societechimiquedefrance.fr/numero/n476-septembre-2022/>

**Les femmes en sciences, les femmes de sciences**

Voir notamment le dernier numéro d'*Ambix* sur les femmes en chimie, numéro spécial « **I am not a lady, I am a scientist...** » : <https://www.tandfonline.com/toc/yamb20/current>

Pour un domaine plus large, Keiko Kawashima, une de nos fidèles intervenantes nous fait part de la parution de son article :

« Anonymity and Ambition : Émilie du Châtelet's *Dissertation sur le feu* (1744) », in *Époque Émilienne*, par R. E. Hagenbruger (ed.) in collection *Women in the History of Philosophy and Sciences*, vol. 11 (Springer, 2022) : [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-89921-9\\_20](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-89921-9_20)

À noter qu'un récent numéro spécial de la *Revue d'histoire des sciences* a été consacré à la Marquise du Châtelet : « Émilie du Châtelet (1706-1749), philosophe des sciences », *RHS*, 74/2 (juillet-décembre 2021), sous la coordination d'Anne-Lise Rey.

*Pour un cadeau de fin d'année* : Alain Canard, Bernard Le Garff, Dominique Bernard : *Un trésor naturaliste. La collection de zoologie de la faculté des sciences de Rennes* (Rennes, Rennes en sciences, 2022), 432 p., plusieurs centaines de spécimens présentés, un millier de photos en

couleurs, agrémentées de nombreux dessins, figures et planches. ISBN 978 2490 401 147. 29 euros. À commander sur le site de Rennes en sciences : <http://www.rennesensciences.fr/>

(D.F., Paris le 9 octobre 2022)

### **Annexe I.**

**Paris, le 25 novembre 2022. Séminaire à l'Institut Pierre-Gilles de Gennes, Amphithéâtre, 6 rue Jean Calvin - 75005 Paris**

#### **Hommage à Denis BEAUDOUIN et Paolo BRENNI**

Séminaire autour des fabricants d'instruments scientifiques, leurs relations avec les clients, et le *Dictionary of precision Instrument-makers and related craftsmen* (Bio-bibliographical Dictionary in France & Switzerland, 1430-1960)\*

Frédéric Soulu & Anthony Turner (coordinateurs)

Témoigner du parcours des savants et de leurs travaux est un devoir vis-à-vis de nos collègues qui nous quittent, mais le vrai hommage que nous pouvons leur accorder est de présenter en leur honneur les fruits de nos dernières recherches. C'est cette pensée qui a structuré l'organisation de cette journée d'étude.

Commencé en 1985 par Anthony Turner, le *Dictionnaire* a rapidement attiré l'attention de Paolo Brenni qui s'est associé au projet en s'occupant de la partie du XIX<sup>e</sup> siècle. Quelques années plus tard, Denis Beaudouin a également manifesté son intérêt de travailler sur la partie XX<sup>e</sup> siècle. Dans ce domaine il a également beaucoup travaillé avec l'ESPCI.

En même temps que nous rendrons hommage à ces deux connaisseurs hors pair de la fabrication des instruments au service des sciences, ce colloque a l'ambition que seront générées des informations nouvelles pour enrichir encore un *Dictionnaire* déjà augmenté par leurs soins, et de sensibiliser les futures générations de scientifiques à l'intérêt du passé.

### **9.30 Accueil par l'ESPCI**

Introduction : Anthony Turner

#### **I. Hommages**

9.45 Brigitte Leridon : Denis Beaudouin, amateur des instruments.

10.05 Marco Beretta : Paolo Brenni, passionné des instruments.

#### **II.1 Les travaux scientifiques : quelques constructeurs**

*Présidence : Brigitte Leridon*

10.30 Frédéric Soulu : Roger Alexandre, maître verrier de l'Observatoire

10.40 Françoise le Guet Tully : Amédée Jobin

10.50 Jean Davoigneau : La Maison Gautier

11.00 Martina Schiavon : Nicolas Fortin

Discussion

#### **Pause**

#### **II.2 Les travaux scientifiques : les constructeurs et leurs clients – savants, institutions, grand public**

*Présidence : Jérôme Lamy*

11.25 Natalie Pigeard : Le laboratoire Curie et quelques fournisseurs d'instruments

11.45 Patrick Rocca et Françoise Launay : La dynastie Baradelle à Paris (1700-1835). De l'encrier de voyage aux coffrets de mathématiques et de géométrie, en passant par les globes, cadrans, anneaux équinoxiaux et instruments de marine.

12.05 Jean-François Loude : L'entreprise Haag-Streit à Berne.

Discussion

### ***Déjeuner libre***

#### **II.3 Les travaux scientifiques : Instruments et constructeurs**

Présidence : Dominique Ferriot

14.15 Patrice Bret : Construire, réparer, reproduire: Lavoisier et les fabricants Megnié et Bienvenu autour du baromètre et du gazomètre.

14.30 Christine Lehmann : Les lentilles ardentes de Tschirnhaus et leur diffusion européenne : divertissement de cour, science académique et enseignement.

14.45 David Pantalony : De Paris à Prague: l'accord avec précision à travers les frontières

15.00 Julien Gressot : Hipp et Hirsch

Discussion

### ***Pause***

#### **II.4 Les travaux scientifiques : Perspectives**

Présidence : Bruno Jacomy

15.45 Robert Fox : La place de l'instrumentation dans la recherche et la pédagogie scientifique (titre à confirmer)

16.15 David Aubin : Conclusions

16.45 Discussion

#### **III. À l'Espace Pierre-Gilles De Gennes, 1<sup>er</sup> étage, ESPCI, 10 rue Vauquelin - 75005 Paris**

17.00 Interventions diverses et démonstrations d'appareils organisées par l'ESPCI et Exposition des ouvrages de Denis Beaudouin et Paolo Brenni, ainsi qu'une présentation photographique.

### ***Pot d'amitié***

\* voir <https://bibnum.explore.psl.eu/s/dictionarypim/page/prolegomena>

## **Annexe II**

**La Fondation internationale de la Maison de la Chimie (Paris) et le Science History Institute (Philadelphie) ont décerné le Prix Franklin-Lavoisier 2022 au Professeur Joe GAL, Professeur émérite de médecine et de pharmacologie à l'University of Colorado Hospital (School of medicine). Nous sommes heureux que la candidature que nous avons soumise ait été couronnée de succès.**

Depuis de nombreuses années, Joe Gal explore et continue actuellement d'explorer dans les moindres détails l'œuvre de Louis Pasteur. Il a publié régulièrement des articles sur le savant ou dans lesquels le travail de Pasteur y occupe une large part. Joe Gal s'est aussi efforcé de diffuser l'œuvre de Pasteur par de multiples conférences aux Etats-Unis, en France, et en Europe.

### **1. Faire reconnaître l'œuvre de Pasteur**

En effet, la division Histoire (HIST) de l'American Chemical Society (ACS) a la tradition de décerner des « awards », sous forme d'une plaque commémorative, pour des œuvres ou des hommes particulièrement importants en histoire des sciences chimiques et moléculaires. En 2012, Joe Gal a proposé la candidature de Pasteur pour ses travaux de jeunesse en chimie. En 2013, le prix a donc été attribué au Laboratoire des biomolécules (LBM), au Département de chimie de l'École normale supérieure (ENS), PSL University Sorbonne, CNRS, 75005 Paris, siège des travaux de jeunesse du célèbre savant français, qui a été récipiendaire. À cette occasion, c'est le rôle du remarquable mémoire sur la dissymétrie moléculaire publié en 1848 dans les Comptes rendus de l'Académie des sciences de Paris qui a été honoré. Pasteur ouvrait

ainsi une voie féconde à de futures recherches sur la chiralité de laquelle tout un pan nouveau de la chimie moléculaire, ainsi que la compréhension de bien des phénomènes biologiques, allait se dévoiler. Rappelons que Pasteur a dirigé l'ENS durant de nombreuses années.

Le département de chimie de l'ENS a donc été chargé de mettre en place la cérémonie de réception, ce qui a donné lieu à une journée de commémoration pour la pose de la plaque, en 2013 en présence de Joe Gal, des personnalités de l'ENS, et des étudiants. Ces derniers avaient préparé une saynète sous la direction d'Eric RUF, de la Comédie française, aujourd'hui administrateur-directeur de cette institution. Cette présentation mettait clairement la découverte et les travaux de Pasteur à la portée du public d'aujourd'hui.

## 2. La promotion de l'histoire des sciences

Outre son action pour la diffusion de l'œuvre de Pasteur auprès du Grand Public, Joe Gal s'est efforcé d'en introduire les éléments dans son enseignement de médecine et de pharmacie aux départements de médecine et de pathologie de l'University of Colorado School of Medicine, et de publier ses articles historiques dans les périodiques professionnels, n'hésitant pas à entrer avec compétence dans les détails scientifiques et techniques de la démarche et des découvertes de Pasteur.

Son travail exigeant et méticuleux l'a ainsi conduit à corriger les erreurs (avec preuves à l'appui) souvent commises par les nombreux biographes du savant français qui brassant large, ne lisent peut-être pas avec assez de soin les mémoires du savant.

En effet, Joe Gal, qui a donc beaucoup contribué à vulgariser ces travaux de Pasteur, a éclairé d'un jour nouveau sa découverte de la chiralité en proposant un lien entre sa pratique de la lithographie (et habitude de voir les images dans un miroir) et sa capacité à repérer la dissymétrie dans les cristaux de tartrate.

L'action de Joe Gal pour Pasteur a joué un rôle notable dans la connaissance du savant parmi les professionnels de la chimie et de la biologie. Citoyen américain, mais ayant fui tout jeune la Hongrie à cause du nazisme, il a découvert les sciences au Lycée français du Caire où il acquit une culture et une langue françaises parfaites. Il méritait bien le prix Franklin-Lavoisier pour son rôle de passeur de savoir notamment dans le domaine des sciences chimiques et moléculaires, et particulièrement en cette année 2022 qui célèbre le bicentenaire de la naissance de Louis Pasteur (1822-1895).

*(extrait de la candidature soumise conjointement par la Société française d'histoire de la chimie, le Groupe d'histoire de la chimie de la Société chimique de France, et le Département de chimie de l'ENS)*

<https://actions.maisondelachimie.com/les-prix-de-la-fondation/prix-franklin-lavoisier/les-laureats-de-lannee/>

## Annexe III

### Vilnius 23-27 May 2023. 13th International Conference on History of Chemistry (ICHC). 2<sup>nd</sup> Call for papers

Since 1991, when the first meeting was organized in Veszprem (Hungary), the Working Party on the History of Chemistry ([Working Party on History of Chemistry \(WPHC\)](#)) of the European Chemical Society (EuChemS) organizes an international conference on the history of chemistry, in order to bring together historically interested chemists, chemistry educators and historians of chemistry from all over Europe and beyond. Thirty years later, the 13<sup>rd</sup> International Conference on History of Chemistry (13ICHC) will be held in Vilnius (Lithuania), from Tuesday 23<sup>rd</sup> to Friday 27<sup>th</sup> of May 2023. On Saturday 27<sup>th</sup> May, there is a day excursion outside Vilnius. See: <https://www.ichc2023vilnius.chgf.vu.lt/>

The conference will be hosted by Vilnius University (established in 1579), in the premises of the old city. The Department of Chemistry was established in 1797, still holding a position of one of the most popular departments at the University.

Some useful information on the city and on the excursion organised on Saturday 27 May 2023 can be found on the [conference website](#), and the [Facebook page](#). The four key-note lectures will be held by:

- Florence Hachez-Leroy (Université d'Artois, GRHEN) on the heritage of industrial chemistry

- Marta Lourenço (Universidade de Lisboa, MUHNAC) on the material culture of chemistry

- Christoph Meinel (University of Regensburg) on the historiography and discipline formation.
- Rimantas Vaitkus (Vilnius University) on the history of chemistry in+ Lithuania.

### Important Dates:

- Deadline for submitting proposals: 1 December 2022
  - Notification of acceptance: January 2023
  - Provisional program: Early February 2023
  - Final program: April 2023
  - Conference dates: 23rd to the 27th of May 2023 (excursion included).
- Fees : <https://www.ichc2023vilnius.chgf.vu.lt/fees>

### Proposal guidelines:

The Steering Committee encourages the submission of panel/session proposals, but also accepts the submission of stand-alone papers. The 13ICHC welcomes proposals on any topic on the history of chemistry, broadly understood, including historical works on molecular sciences, life sciences, industry, technology, and education. We will also welcome papers on the teaching of history of chemistry, in order to reach out to the wider community and to the younger generation.

All proposals must be in English, the language of the conference. Submitted abstracts and session proposals (max. 200 words) will be subject to review by an international Advisory Committee. Sessions should include about 3–5 papers, and no more than one session can be proposed by the same organizer. There is a limit of one paper per presenter (including the papers listed inside a panel or a session). All paper proposals must use the [templates](#) provided on the conference web site.

The Steering Committee consists of Ernst Homburg, Maastricht University, and Ignacio Suay-Matallana, IILP-Universidad Miguel Hernández, (chairs of the Steering Committee), Brigitte Van Tiggelen, Science History Institute, (chair of the WPHC), and Rimantas Vaitkus, Vilnius University, (co-chair of the Local Organising Committee, president of the Lithuanian Chemical Society).

Category	Early bird (before 1 April)	Regular fee (1 April – 30 April)	Late registration (1 May –22 May)	On-site registration (from 23 May)
Conference fee, regular participants	€ 180,-	€ 210,-	€ 250,-	€ 300,-
Conference fee, students and independent scholars	€ 90,-	€ 105,-	€ 125,-	€ 150,-
Day fee, regular participants	€ 70,-	€ 80,-	€ 100,-	€ 140,-
Day fee, students and independent scholars	€ 35,-	€ 40,-	€ 50,-	€ 75,-
Accompanying persons	€ 140,-	€ 150,-	€ 160,-	€ 220,-
Conference dinner (Wednesday)	€ 70,- and € 35,- for students and independent scholars			
Day excursion (Saturday)	€ 100,-			
Tour in the city (Thursday)	€ 20,-			

**Annexe IV****Session « Sciences en contextes de rupture : la science quand la patrie s'effondre »**

Danielle Fauque, Arnaud Hurel (Annexe IV)

Les perturbations soudaines de l'environnement social, politique, économique, scientifique dans lequel la science se construit, peuvent avoir des conséquences immédiates, parfois durables dans les rapports des scientifiques entre eux ou à l'égard de leurs objets et perspectives de recherche.

Les sociétés savantes sont l'un des révélateurs de ces bouleversements dont les effets sont ressentis au sein de leur champ disciplinaire propre et à plusieurs échelles (local, national, international).

Aux XIX<sup>e</sup>-XX<sup>e</sup> siècles, les guerres européennes ou mondiales (1870, 1914-1918, 1940-1945) ont entraîné des recompositions brutales des relations internationales et des dispositifs scientifiques transnationaux, en particulier en ce qui concerne les modes de fonctionnement des communautés et le jeu des interactions savantes (sociétés savantes, comités, congrès internationaux...).

Si la guerre de 1914-1918 semble mettre un terme pour plusieurs années à l'idéal d'un universalisme scientifique, et, si en 1945, dès la fin de la guerre, l'Unesco naît avec la volonté de promouvoir la paix dans le monde par l'éducation, la science et la culture, les années d'après-guerre voient la naissance d'organismes internationaux dont la volonté reste de réorganiser collectivement les sciences comme les humanités.

Un tel sursaut a eu son antécédent au plan national. La défaite militaire de 1870 avait produit, en France, un rebond porté par la science. À l'effondrement moral, intellectuel et économique initial, succède la volonté de « relever la Patrie », tant chez les humanistes que chez les scientifiques. Parmi cette élite, des savants renommés, des personnalités du monde industriel et économique vont ainsi s'accorder à promouvoir à partir de 1872 un organisme à visée régénératrice, l'Association française pour l'avancement des sciences (AFAS) dont la devise est « Par la science, pour la patrie ». Les buts de l'AFAS sont d'encourager le mouvement scientifique (le perfectionnement de la théorie devait favoriser le développement de la pratique), favoriser la création et le développement dans les villes de province de centres scientifiques et d'instituts de haut enseignement, intéresser les villes au progrès scientifique en réunissant chaque année dans l'une d'elle un congrès.

Cette session « Sciences en contexte de rupture », sans se limiter à une période historique ou à un espace précis, se fixe pour objectif d'explorer la façon dont les communautés et sociabilités savantes vivent, résistent et se reconfigurent pendant et à l'issue des moments de rupture qui marquent leur environnement social, intellectuel, politique, économique immédiat.

Elle souhaite également considérer l'effet d'entraînement sur le plan local qu'ont pu avoir les organismes primitivement à visée nationale ou internationale, pour contribuer tant au relèvement moral et social qu'économique.

Si les sociétés savantes sont essentiellement envisagées, d'autres types de structures collectives pourront être prises en compte comme les établissements universitaires, les centres de recherche et les points de rencontre particuliers que forment les congrès et autres comités nationaux et internationaux.

(Voir les informations sur le site du CTHS : <https://cths.fr/co/congres.php?id=175#> )