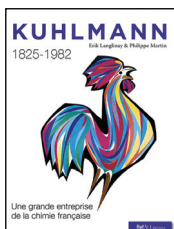


Avis de lecteurs



Kuhlmann 1825-1982
Une grande entreprise
de la chimie française

E. Langlinay, P. Martin
 42 €, 392 p.
 Éditions Ref.²C, 2025

Si les noms de Rhône-Poulenc, Saint-Gobain, ou encore Pechiney demeurent aujourd'hui associés à l'histoire de la chimie industrielle en France, celui de Kuhlmann apparaît plus en retrait. Comme le souligne Hervé Joly dans la préface de l'ouvrage d'Erik Langlinay et Philippe Martin, cette relative discrétion tient sans doute à l'absence d'une histoire consacrée à l'entreprise qui a pourtant perduré plus de cent cinquante ans.

Fondée en 1825 par Frédéric Kuhlmann (1803-1881), professeur de chimie appliquée aux arts industriels à Lille (envoyé dans cette ville par Nicolas Vauquelin, il y donne des cours du soir gratuits de « chimie appliquée aux arts et aux manufactures »), l'entreprise se développe d'abord autour de la production d'engrais et de colorants. Elle connaît ensuite une croissance continue, marquée par une diversification de ses activités et une implantation progressive sur l'ensemble du territoire français. Malgré les contraintes économiques et géopolitiques des cinquante premières années du xx^e siècle, elle parvient à maintenir ses positions, à résister aux tentatives d'absorption durant les deux conflits mondiaux par l'industrie allemande, et voit son nom durablement associé à celui de la CNMC et de Francolor.

Après la Seconde Guerre mondiale, elle poursuit sa stratégie de diversification (acides, engrais, colorants) et de résistance face à une concurrence de plus en plus forte, tant sur le plan national

qu'international, jusqu'à sa fusion avec Ugine et la Société des produits azotés en 1966, qui lui permet d'accéder à la production d'aciers spéciaux et de renforcer sa position dans le domaine des engrais.

Erik Langlinay est professeur agrégé d'histoire et spécialiste de l'industrie chimique française ; Philippe Martin est historien de l'industrie des engrais et chercheur associé au Centre François Viète. Leur ouvrage, composé de douze chapitres répartis en quatre grandes parties – la fondation et l'essor (1825-1914), l'implantation nationale (1914-1939), l'internationalisation (1939-1966), puis les fusions et la disparition progressive du groupe (1966-1982) – propose une synthèse structurée de cette trajectoire industrielle.

S'appuyant sur un corpus d'archives varié (photographies, documents administratifs, supports publicitaires, nanciers, schémas de procédés), les auteurs parviennent à plonger le lecteur au cœur de l'histoire économique, sociale, industrielle et scientifique de la chimie française. Ils restituent ainsi les multiples défis rencontrés par Kuhlmann tout au long de son existence jusqu'à la nationalisation en 1982 et son démantèlement en 1983. Ouvrage évoquant autant la chimie industrielle que son histoire, « *le Kuhlmann* » de Langlinay et Martin constitue enfin, par la qualité de son édition (Ref.²C), un véritable livre-objet à conserver en bibliothèque.

Éric Jacques,

Président du groupe Histoire de la chimie

À signaler



La foisonnante histoire
du nom des molécules

P. Avenas,
 S. Bléneau-Serdel
 22 €, ebook : 14,99 €,
 250 p.
 EDP Sciences, 2026

Après *La Prodigious histoire du nom des éléments* parue en 2019, voici *La Foisonnante histoire du nom des molécules*, une exploration des combinaisons d'atomes qui façonnent notre monde.

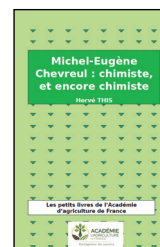
Cet ouvrage révèle l'étymologie des noms des molécules (de la vanilline à l'indigo, en passant par le Taxotère®, l'acide hyaluronique ou l'ADN...), une clé pour comprendre leur découverte, connaître les chimistes qui y ont contribué, et même l'état des connaissances scientifiques à leur époque. Les noms deviennent ainsi le point de départ d'un périple bien au-delà de la chimie, nous entraînant vers la botanique, la zoologie, l'histoire, la mythologie, la médecine, la biologie, les techniques ou encore l'industrie...



72 femmes de sciences
pour la tour Eiffel

I. Vauglin (dir.), Femmes & Sciences
 12,90 €, 116 p.
 MkF éditions, 2026

Ce livre rend hommage aux 72 femmes de sciences sélectionnées pour voir leur nom inscrit à la tour Eiffel (voir le numéro de mars 2026 de *L'Actualité Chimique*). Vous y découvrirez leurs portraits, leurs parcours et leurs contributions majeures à la recherche et à la connaissance.



Michel-Eugène Chevreul :
chimiste, et encore chimiste

H. This
 pdf gratuit*, 77 p.
 Académie d'agriculture de France, 2026

Chevreul : un chimiste universellement célèbre pour avoir notamment découvert la constitution moléculaire des matières grasses alimentaires, au terme

de longues années entièrement focalisées sur cette question. Puis il dirigea l'atelier des teintures, à la Manufacture des Gobelins, et en résolut les problèmes techniques, découvrant notamment la loi du contraste simultané des couleurs, dont s'inspirèrent les peintres impressionnistes.

Chevreul exerça la chimie jusqu'à être centenaire, et, à la Société d'agriculture de France ou à l'Académie des sciences, il ne cessa de mettre ses connaissances de chimie au service des questions de société : à propos de l'eau, des engrais, des bougies... Comment travaillait-il ? Quel fut son apport aux débuts de la chimie organique ? Quels rapports entre les graisses et les couleurs ? Et quelle était sa démarche très particulière, quand il rédigeait les nombreux

mémoires avec lesquels il contribua à la vie scientifique française, au XIX^e siècle ?

* www.academie-agriculture.fr/publications/livres-academie-agriculture-de-france



**Sciences de l'océan,
de l'atmosphère et du climat**
J. Cattiaux, F. Codron, I. Dadou (dir.)
39 €, 352 p.
Dunod, 2026

Ce manuel présente les notions fondamentales de dynamique, physique, chimie et mathématiques nécessaires à l'étude du système climatique, en particulier de l'atmosphère et de l'océan. Synthétique, illustré et en couleurs, il a pour objectif de donner une vue d'ensemble, avec un regard transverse, sur ces thématiques.

Il présente les composantes du système climatique (océan, atmosphère, surfaces continentales, cryosphère) ainsi que les principaux processus physiques et chimiques qui y opèrent. Il détaille aussi les moyens d'étude de ces composantes, que ce soit *via* l'observation ou la modélisation numérique. Il introduit les notions de variabilité et de changement climatique, en décrivant notamment les impacts anthropiques sur le climat.



Bulletin de l'Union des professeurs de physique et de chimie (« Le Bup »)

La Rédaction de *L'Actualité Chimique* a sélectionné pour vous les articles suivants :



N° 1084 (Mai 2026)

- Introduction au mécanisme de Higgs, par B. Pourprix

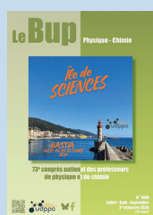
Le boson de Higgs, découvert expérimentalement en 2012, est une manifestation du champ de Higgs. Ce champ communique une masse aux particules élémentaires qui interagissent avec lui. Cet article décrit le mécanisme, briseur de symétrie et générateur de masse, proposé par Peter Higgs en 1964. Notre étude s'appuie sur celle que nous avons consacrée à Yoichiro Nambu, l'inventeur du concept de brisure spontanée de symétrie, dans un précédent numéro du Bup.



N° 1085 (Juin 2026)

- Bleu de méthylène : adsorbe-moi si tu peux ! par O. Fraisse et I. Beurroies

Comme dans de nombreux lycées, une société de recyclage de déchets vient chaque année récupérer les différents bidons de nos résidus expérimentaux. Notre établissement ayant le label « Établissement en démarche de développement durable », nous voulions, au niveau du laboratoire de chimie, contribuer de façon plus autonome aux traitements de ces résidus. Notre volonté était de réduire le volume de stockage des déchets et de diminuer le coût pour le lycée. Disposant dans notre local de stockage, d'un bidon de solution de bleu de méthylène, nous avons choisi de le traiter par adsorption sur charbon actif (charbon de haute pureté de surface spécifique très importante comportant de très nombreux pores microscopiques). La problématique consiste à déterminer la masse de charbon actif à introduire dans le bidon afin d'adsorber la totalité des molécules de bleu de méthylène.



N° 1086 (Juillet-Août-Septembre 2026)

- Alexandre Borodine (1833-1887) : la chimie et le Prince Igor, par C. Paquot-Marchal

Lorsqu'il meurt en 1887, Alexandre Borodine n'est pas salué comme un grand compositeur, mais comme un grand chimiste. Médecin, docteur en chimie, il a travaillé en chimie organique et a côtoyé des chimistes européens lors de ses voyages. Il a aussi écrit de la musique et, en 1869, il a entrepris la composition du *Prince Igor*, mais il abandonne ce travail car les travaux de Friedrich Kekulé correspondent aux siens qu'il n'avait pas présentés ; il reprend ses cahiers d'expériences ainsi que les expériences. En 1887, lors d'un bal masqué à Saint-Petersbourg, il meurt d'une rupture d'anévrisme sans avoir retrouvé les résultats à opposer à Friedrich Kekulé.

- Des exercices pour travailler la modélisation d'une transformation chimique par une réaction chimique, par S. Canac et I. Kermen

Cet article propose des exercices pouvant être utilisés du collège au lycée sur le thème de la transformation chimique. L'objectif de ces exercices est d'aider les élèves à distinguer ce qui est du niveau expérimental – la transformation chimique – et ce qui est du niveau du modèle – la réaction chimique, tel que proposé dans le programme de seconde. Les exercices doivent permettre aux élèves d'identifier les différentes caractéristiques du modèle.

- Aménagements des programmes de physique-chimie en terminale générale (Paris, le 7 juillet 2026), par P. Goutverg

La lettre publiée ici a été adressée le 7 juillet 2026 par Philippe Goutverg, président de l'UdPPC, au ministre de l'Éducation nationale. L'UdPPC alerte sur la densité excessive du programme de physique-chimie de terminale générale, qui ne permet ni une assimilation sereine des notions ni une préparation satisfaisante aux épreuves du baccalauréat. L'association souligne les difficultés rencontrées par les enseignants et les élèves, ainsi que les inégalités que cette situation accentue. Elle demande que le travail engagé par l'Inspection générale sur un réaménagement du programme puisse être mené à son terme afin de proposer un programme plus réaliste, tout en conservant son ambition scientifique.

• [Sommaires complets, résumés des articles et modalités d'achat sur udppc.asso.fr](http://www.udppc.asso.fr)