

## Livres

**European women in chemistry**

J. Apotheker, L.S. Sarkadi (eds)

256 p., 27 €

Wiley-VCH, 2011

Dans le numéro de janvier-février\*, Danielle Fauque, présidente du club Histoire de la chimie de la SCF, nous a fait une présentation de cet excellent ouvrage, préfacé par Nicole Moreau, présidente de l'IUPAC, préparé et édité à l'occasion de l'Année internationale de la chimie, en traitant particulièrement de nos consœurs françaises.

Outre la saga de Marie Curie et celle des cinq grands noms de la chimie française, toutes actrices éminentes de la science du XX<sup>e</sup> siècle et reconnues comme telles par leurs pairs masculins, quoique aucune des cinq n'ait eu l'honneur d'être membre de l'Académie des sciences (pas même Marie Curie, non plus que sa fille Irène Joliot-Curie, malgré leur prix Nobel de chimie), ce livre raconte – car il s'agit dans chaque cas d'une histoire singulière – la vie et l'œuvre d'une cinquantaine de femmes hors du commun.

Il commence avec Marie la Juive et Cléopâtre, deux alchimistes du tout début du premier millénaire chrétien, et Perenelle au XIV<sup>e</sup> siècle, dont le mari Nicolas Flamel est resté dans les mémoires orales. Vient ensuite une princesse, Grande Électrice de Saxe, qui créa au XVI<sup>e</sup> siècle un remarquable laboratoire dans lequel on trouva, après sa mort, 181 ingrédients : princesse de Norvège et de Danemark, Anna ne fut pas inquiétée pour son activité, peu recommandée à cette

époque surtout pour une femme, dont tout le monde sait que plus que les hommes, elles sont la proie des démons, comme le fut Ève, notre mère à toutes et tous.

La Marquise du Châtelet, au XVIII<sup>e</sup> siècle, fut une de ces femmes réellement savantes, amie de Voltaire, connue et reconnue pour sa traduction des *Principia Mathematica* de Newton, qui s'adonna avec succès aussi bien à la science qu'à la philosophie et la poésie. Marie Lavoisier la suivit à quelques décennies près, et il semble bien qu'elle fut beaucoup plus qu'une secrétaire scientifique dévouée. Jane Haldimand Marcet, soutenue par son mari, lui-même médecin et chimiste, écrivit un excellent ouvrage, *Conversations on Chemistry*, qui fut un succès de librairie. Julia Lermontova clôt cet épisode de deux siècles : également née dans une famille cultivée et aristocratique, elle entra dans le laboratoire de Bunsen (connu pour sa misogynie militante !) à Heidelberg, puis ayant soutenu ses travaux non sans difficulté à Göttingen en 1874, retourna en Russie... et abandonna la chimie où elle excellait à l'âge de 35 ans.

La brochette de femmes chimistes nées dans la dernière moitié du XIX<sup>e</sup> siècle est impressionnante : pas moins de vingt-deux sont connues et répertoriées dans ce livre, dont Marie Curie et Irène Joliot-Curie, et la troisième à avoir reçu un prix Nobel, de médecine cette fois quoiqu'étant chimiste, Gerty Theresa Cori. Impossible de les citer toutes, actives et très professionnelles dans tous les domaines de la chimie : chimie organique, physico-chimie, matériaux, chimie biologique... Beaucoup eurent des vies difficiles dans ces années où les guerres se succédèrent en Europe et beaucoup également firent des « premières » : première professeure en Allemagne,

Margaret von Wrangell, et en Suisse, Gertrud Johanna Woker ; première à rejoindre comme scientifique General Electric, Katharine Burr Blodgett, etc. Beaucoup eurent du mal à s'imposer dans les cercles scientifiques institutionnels, en Europe et aux États-Unis ; et n'oublions pas Clara Immerwahr, épouse de Fritz Haber, qui se suicida en 1915, ne supportant pas l'implication de son mari dans le développement et la production des gaz de combat.

Quant à celles nées depuis 1900 (vingt-trois) dont les découvertes, la vie, les joies et les difficultés nous sont livrées, la simplicité et la justesse de ton des divers écrits décrivent bien l'exemplarité de ces destins, mais tout autant l'humanité de ces femmes. Les photos qui illustrent les courts chapitres sont particulièrement remarquables : ces femmes étaient des femmes comme les autres, bien qu'elles fussent des femmes d'exception. Et si ce n'était pas un paradoxe et qu'il suffisait de leur donner leur place, « the right woman in the right place » ? Mais il fallut attendre quarante-cinq ans après que Dorothy Crowfoot Hodgkin eut reçu son prix Nobel de chimie pour qu'en 2009, une autre femme, la cristallographe Ada Yonath, le reçoive ; tandis que Rosalind Franklin, morte à 37 ans, ne fut pas associée au prix Nobel de Watson, Crick et Wilkins qui, en 1962 lors de leur conférence, ne la citèrent pas une seule fois, alors que sans ses données, ils n'auraient peut-être pas découvert la structure de l'ADN...

Ce livre, qui n'a rien d'un mausolée austère et glaçant, bien au contraire, nous rappelle tout ce que nous devons à ces femmes qui ne se sont jamais découragées dans l'adversité quelle que fût sa nature, et dont nous devons nous remémorer les noms et travaux.

**R. Agnès Jacquesy**

\*L'Act. Chim., 2011, 348-349, p. 128.

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

La rédaction de L'Actualité Chimique a sélectionné pour vous quelques articles.

**N° 934 (mai 2011)**

- Peut-on encore parler d'enseignement de spécialité ?, par le Bureau national.
- Transmission du poids : de la mécanique à la thermodynamique, par S. Olivier.
- De la bonne utilisation de la flèche en chimie organique, par V. Pellegrin.
- Élément 117, par A. Mathis.
- La microchimie en TP au lycée : un petit geste pour l'environnement et pour l'optimisation des moyens, par B. Bouil.

**N° 935 (juin 2011)**

- De l'avenir d'un enseignement intégré de science et technologie, par C. Amatore, P. Lena, Y. Queré, B. Salviat.
- Les mille vies de l'énergie (premier épisode), par R.-E. Eastes, B. Lelu, C. Darrigan, M. Faury.
- Évaluation de l'incertitude de mesure du titre hydrotimétrique d'une eau de boisson, par F. Marchal, P. Rabier.
- AIC 2011 : La classification périodique, un dossier par semaine, par M. Izbicki.

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