

LES CHEMINS QUI MENÈRENT A L'ENSCMu

Ce qui suit est extrait de l'article rédigé par M. Meybeck et M. Dolle à l'occasion du 150^{ème} anniversaire de l'ENSCMu, disponible sur www.archives.uha.fr.

L'Histoire de l'ENSCMu débute en 1746 lorsque MM Dollfus, Koechlin et Schmalzer ouvrirent la première fabrique d'impression sur étoffes¹⁶ de Mulhouse. Au début, les impressions furent fort grossières, les coloris étant limités au rouge et au noir. Mais peu à peu les fabricants voulurent produire des tissus imprimés de meilleure qualité, avec des coloris toujours plus riches. Or la principale difficulté de l'impression sur étoffes était d'obtenir des colorants¹⁴ solidement fixés sur le tissu. Il fallait désormais être chimiste pour pouvoir connaître le mode d'application des colorants aux tissus. Or, ces spécialistes faisaient gravement défaut à Mulhouse.

Ainsi l'idée d'un cours de chimie appliquée aux « Arts⁶ » naquit en 1811. En 1819, le Préfet exposa au Ministre de l'Intérieur, l'utilité de la création d'une chaire de chimie à Mulhouse. Quelques mois plus tard, l'ouverture du cours de chimie, placé sous la direction de Degenne²¹, fut annoncée dans les « Affiches de Mulhouse » :

« Le cours de chimie appliquée aux « Arts », commencera le 1er mars 1822 (lundi, mercredi, jeudi et samedi de 5 à 7 heures du soir), à raison de 6 francs par mois.

On admettra 10 préparateurs... ».

Le nombre d'inscriptions apparut au départ riche de promesses. On comptait 44 auditeurs dont la grande majorité était des Mulhousiens issus de familles de manufacturiers. Néanmoins, les débuts de ces cours ne tardèrent pas à se heurter à de nombreuses difficultés. Si bien qu'après un an d'expérience, l'enseignement fut totalement réorganisé, ce qui entraîna des dépenses importantes.

ENSCMu

3 rue Alfred Werner
68093 Mulhouse Cedex
tél. + 33 (0)3 89 33 68 00
fax + 33 (0)3 89 33 68 05
direction.enscmu@uha.fr
www.enscmu.uha.fr

Puis les rapports entre la municipalité et le directeur se tendirent si durement que le Bureau d'Administration décida de suspendre les cours de chimie¹⁴ en septembre 1824.

Les cours de chimie ne reprirent qu'en mai 1825, sous la direction d'Achille Penot¹, alors régent de physique au Collège d'Aix. Quant à l'ancien directeur, il ouvrit un cours privé Porte Jeune. Le Maire de la ville en demanda la fermeture mais grâce à des appuis puissants Degenne obtint une autorisation ministérielle pour poursuivre cet enseignement. C'est ainsi qu'à Mulhouse, fonctionnaient deux cours de chimie et ceci jusqu'à la disparition accidentelle de Degenne en 1826 à l'âge de 26 ans.

En novembre 1855 les cours de chimie déménagèrent de Grand-Rue²⁰ vers la rue Huguenin³ où le laboratoire de chimie fut agrandi et annexé aux locaux de l'École Professionnelle et de l'École de Dessin. Paul Schutzenberger² fut alors chargé de la direction du cours de chimie.

Sous son influence, le programme du cours de chimie fut orienté vers l'enseignement scientifique, complété par le travail au laboratoire, pour former de jeunes chimistes aptes à rendre à l'industrie les services dont elle avait besoin. Grâce à la Société Industrielle et à la Ville de Mulhouse, un nouveau laboratoire perfectionné, permettant aux élèves de s'initier à l'Analyse Qualitative et Quantitative, fut bientôt installé.

Paul Schutzenberger quitta Mulhouse en 1865 vers Paris, en parti dit-on à cause d'un scandale lié à sa maitresse. Puis en 1882, Il devient le premier directeur de l'École Supérieure de Physique et de Chimie Industrielle de la Ville de Paris où il donna aux Curie un laboratoire qui les menèrent au Prix Nobel...

En 1871 fut créée l'Ecole Municipale¹³ de Chimie Industrielle où l'enseignement de deux années, comprenait des cours de chimie générale, minérale et organique, un cours de chimie industrielle, enfin un cours de chimie analytique et de physique appliquée. Des visites d'usines de la région complétaient cette instruction.

La Société Industrielle de Mulhouse, en 1878 estima que l'École de Chimie se trouvait trop à l'étroit dans les locaux de l'École Professionnelle. Grâce à la générosité des Industriels de la région une nouvelle École de Chimie fut construite au quai du fossé⁸. L'inauguration eut lieu en octobre 1879. En 1880, Emilio Noelting¹¹ fut appelé à la Direction de l'École de Chimie de Mulhouse et où il assuma les cours de chimie minérale, de chimie organique générale et organique appliquée aux colorants et à l'industrie textile !

La première préoccupation de Noelting fut l'extension des programmes, si bien qu'en 1888, la durée des études fut portée à trois ans. Par ailleurs les cours qui jusqu'alors se faisaient en français durent, par ordre des autorités, être professés en langue allemande.

Pendant les vingt années où Noelting dirigea l'établissement, l'École connut un développement constant. Elle accueillait de très nombreux étrangers, dont un fort contingent d'étudiants russes. Durant cette même époque, l'École reçut de nombreux prix ou distinctions ; une médaille d'or à l'exposition de Saint-Louis (U.S.A.) en 1893, une médaille de bronze à Chicago, le grand prix Daniel Dollfus⁵ décerné par la Société Industrielle en 1896.

En 1908, pour la première fois une jeune fille s'inscrivit à l'École, Mlle Aimée Stepanoff¹².

La guerre arrêta momentanément l'essor de l'École. L'année 1914-1915 s'ouvra avec un effectif de 15 élèves, alors que les années précédentes, on en comptait 80 en moyenne. Les conditions d'enseignement devenant de plus en plus difficiles, l'École fut fermée le 30 juin 1915. Peu après Noelting fut expulsé. Pendant les années de guerre (1915-1918), les militaires allemands occupèrent l'École et y installèrent un Institut de Bactériologie⁴. La guerre terminée, de nombreux élèves se présentèrent à Mulhouse ; Noelting fut rappelé afin d'y assurer la réorganisation de l'École. L'École put rouvrir ses portes le 1er mai 1919. La nouvelle année vit l'inscription de 113 élèves et de nouveaux professeurs furent nommés.

L'année 1922 fut marquée par le décès de Noelting. Nombreux furent ceux qui rendirent un fervent hommage au grand savant, dont le nom reste attaché à l'essor de l'École.

Une étape importante fut franchie en 1930 : d'établissement municipal qu'elle était jusque là, l'École fut érigée en Fondation¹⁷ autonome privée reconnue d'utilité publique qui prit le nom d'École Supérieure¹⁵ de Chimie de Mulhouse.



En 1934, l'École Supérieure de Chimie fut l'une des premières Écoles, sinon la première, à instaurer un enseignement de « Chimie des Matières Plastiques » donc de Chimie Macromoléculaire, spécialité qu'elle n'allait cesser de développer par la suite.

L'année 1935, fut marquée par la reconnaissance, d'emblée et sans conditions, du Diplôme E.S.C.M., par la Commission des Titres d'Ingénieur¹⁰ nouvellement créée en juillet 1934.

En 1939, repliée d'abord à l'Institut de Chimie de Toulouse dès le début des hostilités, l'École de Chimie fut transférée par la suite sur Lyon⁷ qui répondait mieux à ses activités. Pendant ce temps à Mulhouse, les locaux de l'École avaient tout d'abord été utilisés par la Ville comme Centre de Statistiques, avant d'abriter à partir du 15 mai 1943 un Institut Supérieur de Chimie Textile. Dès 1945, l'École reprit le chemin de sa ville natale. Les bâtiments ainsi que le matériel furent retrouvés pratiquement intacts et la durée des études fut portée de 3 années et demie à 4 années.

En 1948, l'École de Mulhouse fut assimilée à une École Nationale Supérieure d'Ingénieurs (ENSI⁹) en même temps que L'ESPCI.

Dans les années qui suivirent, le développement, ainsi que la variété des Enseignements et de la Recherche à l'École, allaient poser comme dans le passé un grave problème de locaux. La reconstruction de l'École en dehors du centre de la Ville s'imposait.

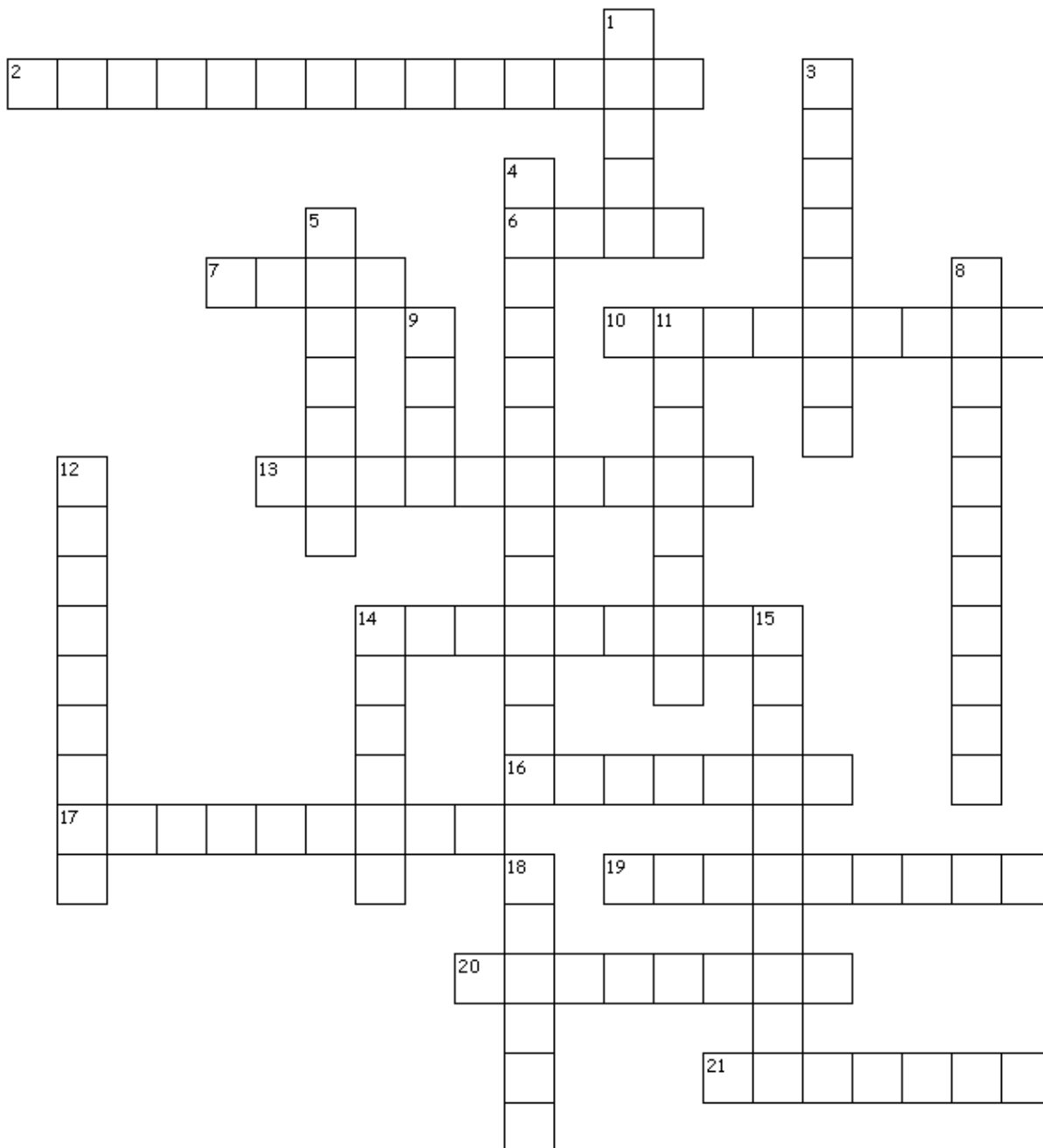
Ainsi, le 11 octobre 1965, la promotion entrante fut accueillie dans les nouveaux bâtiments de l'Illberg, qui furent inaugurés le 26 mai 1966, à l'occasion de la célébration du Centenaire d'Alfred Werner¹⁸, Prix Nobel de Chimie 1913 et Mulhousien d'origine. L'année suivante, la durée de l'enseignement fut réduite à 3 ans avec l'instauration d'une 4^{ème} année menant à la délivrance du Diplôme d'Etudes Approfondie.

Finalement, l'École devint Nationale¹⁹ en 1977 pour permettre, par rapprochement avec le Centre Universitaire du Haut-Rhin, la création de l'actuelle Université de Haute-Alsace.



Maintenant que vous connaissez un peu mieux l'Histoire de la création de l'ENSCMu vous pouvez partir à la recherche d'un petit trésor, appelé aussi géocache pour les initiés, qui a été placé tout proche de l'école de chimie. Pour cela, il suffit de remplir la grille qui suit, de comptabiliser le nombre de fois qu'apparaissent les lettres du mot ENSCMu puis de calculer les coordonnées GPS de la cache. Dans celle-ci, vous trouverez quelques petits cadeaux (un par personne) ainsi qu'un carnet sur lequel vous pourrez inscrire votre découverte. Nous vous demanderons de rester discrets aux abords de la cache et de la remettre en place pour les suivants. Enfin si l'expérience vous a plu n'hésitez pas à rejoindre la communauté des géocacheurs sur www.geocaching.com où vous pourrez également renseigner votre découverte de la cache Chimie Mulhouse (GC4M5XD).

E	N	S	C	M	U



Coordonnées de la cache :

NORD 47°A.B

A = E+N+M

B = 100*S+(M+U)*U

EST 7°Y.Z

Y = S*U/C

Z = 100*(S-M)+E+2N-M

Vérification des coordonnées : Checksum (47+A+B) = 8

Checksum (7+Y+Z) = 8

Exemple de calcul : Checksum (12+36) = (1+2+3+6) = 12 = (1+2) = 3

Indice : 18.5.75, pour le chimiste !