Allocution en l'honneur du Professeur Hans Dahn en l'occasion de son centenaire

Par Pierre Vogel, ISIC, EPFL, l'Ornithorynque, le jeudi 17 janvier 2019

Cher Professeur Dahn, chers collègues, chers invités, chers amis, Mesdames, Messieurs,

C'est un grand honneur et un énorme plaisir pour moi de prendre la parole ici au nom de l'institut des sciences et d'ingénierie chimique (ISIC) de l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), au nom de mes collègues, au nom des anciens collaborateurs du professeur Hans Dahn, pour ceux qui nous ont rejoints ce soir et ceux qui n'ont pas pu être là. Cette réception a au moins deux buts. Le premier est de vous féliciter, Professeur Dahn, pour votre centenaire. Tout le monde est heureux de vous voir parmi nous en excellente forme. Nous espérons répéter cette réception pour vos 110 ans. Le deuxième but est de vous dire merci encore une fois pour tout ce que vous avez fait pour l'éducation et la recherche universitaire de Lausanne et la chimie de ce pays.

En 1939, vous aviez juste vingt ans quand vous publiez votre premier article scientifique dans les Helvetica Chimica Acta sur les méthodes chromatographiques en chimie inorganique, avec le professeur Erlenmeyer de l'Université de Bâle. Puis vous obtenez votre doctorat dans l'institut du prof. Tadeusz Reichstein, Prix Noble de physiologie ou de médecine 1950. Le Prof. Reichstein est décédé en 1996, il avait 99 ans. Prof. Dahn vous faites mieux. Vous êtes membre de la Société de chimie suisse depuis 1948. Le comité de cette société m'a prié de vous féliciter et de vous transmettre ses meilleurs vœux de santé et bonheur. En 1957, à 38 ans vous signez votre 45ième publication en tant que chercheur indépendant et vous êtes nommé professeur extraordinaire dans le même Institut. En 1961 vous succédez au Prof. Henri Goldstein à l'Université de Lausanne. L'institut de chimie organique n'existe pas encore. Vous y trouvez un laboratoire de chimie organique constitué d'un professeur, d'un chef-des travaux et de deux assistants, et un budget annuel accordé par l'Etat de Vaud de 50'000 CHF, incluant les crédits d'installation des professeurs et des services communs comme la bibliothèque de chimie…Malgré tout, ce laboratoire publia 4 articles cette année-là…. A côté des autres laboratoires de chimie suisses, la chimie lausannoise était invisible. Professeur Dahn: auriez-vous fait le choix d'un suicide scientifique pour vivre au bord du Léman ? Ou alors auriez-vous eu l'audace de vouloir relever un défi qui avait découragé beaucoup d'autres candidats à un poste de professeur à Lausanne ?

Incroyable, mais vrai, en 1966 naquit l'Institut de chimie organique de la Faculté des Sciences de l'Université de Lausanne. En moins de 12 ans vous avez obtenu 4 nouveaux postes de professeurs de l'Etat de Vaud, et en parallèle vous avez créé les locaux et les laboratoires pour les accueillir, en commençant par vider les caves à charbon de la place du Château 3, puis en construisant le bâtiment de Couvaloup et en phagocytant les locaux à la rue de la Barre 2. En 1985, l'Institut de chimie organique de l'Université de Lausanne produisit 40 publications. Selon une étude américaine couvrant la période 1988-1992, la chimie de l'Université de Lausanne (ICO + ICMA, sans EPFL) occupa le 11ième rang en Europe. C'est votre générosité, votre volonté de distribuer les moyens à disposition d'abord à vous jeunes collègues plutôt qu'à votre groupe de recherche qui a permis ce résultat fantastique. En 1989, année de votre retraite, le budget annuel accordé à l'Institut de chimie organique par l'Etat de Vaud était de 932'000 CHF et celui

accordé par le Fonds National de la Recherche Scientifique (FNRS) s'élevait à 1'253'000 CHF. Professeur Dahn vous avez siégé au FNRS à Berne pendant 10 ans, période au cours de laquelle la part des crédits accordés à la chimie organique a doublé. Bravo, et mille fois merci au nom de tous les organiciens de Suisse.

A côté de vos contributions administratives exemplaires il faut relever vos contributions originales à la chimie et aux sciences en général. Vous êtes un physico-organicien qui a étudié les mécanismes de réactions, en particulier celles faisant intervenir des intermédiaires réactifs comme les carbocations. Vous avez étudié la réactivité de systèmes compliqués comme les composés 1,2,3-tricarbonylés et les diazocétones. Vos contributions sont fondamentales pour une meilleure compréhension de la réactivité chimique en général. Permettez-moi de donner un seul exemple. Alors que tout le monde pensait qu'un groupement moléculaire migre vers un centre electro-pauvre plus rapidement le plus electro-riche il est, vous démontrez que ce n'est pas forcément le cas, car les groupements carboxyliques migrent plus rapidement que les groupes alkyles et phényles dans les réarrangements selon Wagner-Meerwein. Vos études mécanistiques vous ont amené à inventer des méthodes analytiques sophistiquées dont l'usage des isotopes de l'oxygène, d'abord O-18, puis O-17. Après votre départ à la retraite vous avez publié 20 articles sur la résonance magnétique de l'oxygène-17. Vous avez été un pionner dans cette spectroscopie avec une première publication en 1961 déjà, ensemble avec le Prof. P. Diehl à Bâle. Il faudrait plusieurs heures pour faire le tour de vos autres contributions.

Professeur Dahn, nous vous félicitons et vous remercions de tout cœur pour ce que vous avez fait pour nous et la chimie en Suisse. Nos meilleurs vœux de santé, prospérité et bonheur vous accompagnent.

Bonne soirée à tous et merci de nous avoir rejoints.

Je terminerai en disant merci à l'EPFL et à l'ISIC pour avoir sponsorisé généreusement cette réception.