



Introduction

Claude Fréjacques

La chimie, de par sa puissance d'intervention dans les industries du vivant et dans notre environnement, n'échappe pas aux soupçons et aux craintes, souvent irrationnelles, que font naître dans nos sociétés les progrès rapides des sciences et des techniques.

Et pourtant, la chimie moléculaire, science des assemblages d'atomes, de leurs structures, de leurs propriétés, de leurs transformations et de leurs interactions, permet, aujourd'hui même, plus que toute autre science, de comprendre le monde qui nous entoure, et contribue de manière déterminante à fournir à l'homme le moyen de répondre aux désirs et aux transformations dont il se veut l'auteur et reste le sujet.

Aux découvertes de la chimie du solide est dû le développement, non seulement des composants électroniques, et par là de l'informatique, mais aussi des matériaux nouveaux qui transforment sous nos yeux automobile et habillement, raquettes de tennis et fusées spatiales..., qui facilitent notre vie et souvent émerveillent.

La chimie organique compte à son actif les nouveaux médicaments et mille produits récents aussitôt entrés dans nos habitudes.

La chimie biologique moléculaire et supramoléculaire permet d'analyser et de comprendre les mécanismes du vivant pour agir sur eux, si bien que chimie et biologie, a-t-on dit, paraissent liées comme le solfège et la musique.

Enfin, phénomène nouveau dans notre histoire et sans doute menace la plus grave qui pèse sur notre planète, la « saturation démographique » soulève des problèmes qu'on ne peut négliger. Il est clair que la chimie, et sa fille naturelle la chimie biologique, pourraient contribuer de façon déterminante à leur solution en permettant d'une part la régulation des naissances et de l'autre l'accroissement de la production agricole, peut-être même par la synthèse de produits nutritifs.

Merci à *Culture technique* de faire mieux connaître les industries chimiques, leur rôle et leur évolution, et d'avoir élaboré ce numéro auquel je souhaite le plein succès.

1. *L'alchimiste, d'après une gravure sur bois du XV^e siècle.*

2. *M. Moissan préparant du fluor dans son laboratoire de l'École de pharmacie, à Paris. Extrait de la Nature, 22 février 1890.*

3. *La salle de chimie du laboratoire de l'Établissement Le Bourget, le 7 avril 1954. Doc. CEM.*