



Du principe de précaution au principe de sobriété



Le 9 février 2015, l'Assemblée nationale a adopté la loi sur le principe de sobriété. Elle traite uniquement des ondes dans lesquelles nous baignons, qui nous font peur... mais sans que quiconque soit prêt à renoncer à son téléphone portable, sa tablette, son ordinateur, pas plus qu'aux multiples gadgets connectés qui nous permettent de contrôler nos enfants comme notre tension artérielle... Pour l'essentiel, cette loi n'a pas pour objet d'interdire mais de guider les consommateurs à leur utilisation raisonnée et raisonnable. En cela, elle complète la loi constitutionnelle sur le principe de précaution.

La chimie – trop souvent stigmatisée au nom du principe de précaution – et les chimistes ont pourtant été pionniers en appliquant le principe de sobriété dans leur recherche et dans ses applications. C'est un principe d'économie et tout chimiste rêve d'une synthèse (moléculaire ou non) d'une élégante simplicité ! Quant aux industriels, c'est leur intérêt et ils mettent eux aussi en œuvre des synthèses convergentes*.

Mais nous, chimistes consommateurs, l'appliquons-nous ce principe de sobriété ? Faisons-nous partie de cette catégorie consciente des risques liés à une prise excessive de certains composés auprès desquels est recherché un surcroît d'énergie, de santé, de jeunesse ? Est-ce raisonnable ? Sans danger ? Certes non !

Depuis longtemps, le bêta-carotène, un antioxydant, est proposé pour prévenir le cancer, propriété mise en doute il y a quelques années déjà. Deux grandes études randomisées ont en effet montré que, bien au contraire, à doses trop fortes, il augmentait de 18 à 28 % le cancer du poumon chez les fumeurs... sans que l'on sache vraiment pourquoi. Certains suppléments, notamment des « biomolécules »

conduire, utilisée sans précaution, à des troubles extrêmement graves comme une insuffisance rénale aiguë, des hépatites, etc.

Il est également essentiel de rappeler aux consommateurs – que nous sommes – d'être vigilants vis-à-vis des contrefaçons (à bas prix ou non) : la moitié des compléments amincissants sont par exemple non conformes, ceux à visée érectile et ceux destinés aux sportifs, y compris ceux vendus comme « 100 % naturels », peuvent être dangereux, avec le risque de prendre un composé non évalué chez l'homme ou un traitement interdit ! On peut ajouter l'« effet dose » pour les produits isolés de leur matrice alimentaire avec une disponibilité accrue, un risque de surdosage, etc. Même la vitamine C (vendue sous le « patronage » du double prix Nobel Linus Pauling) deviendrait à forte dose pro-oxydante et des composés

radicaux génotoxiques sont formés par oxydation des oméga 3... Manger équilibré, marcher, courir, sont eux d'excellents conseils.

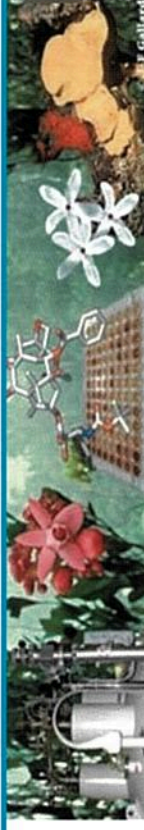
Le coût lié aux recherches exigées par notre rêve de produits miracles et par nos peurs savamment mises en scène n'a jamais été estimé. La loi sur la sobriété pourrait être un guide pour aider à garder raison, au lieu de courir après des chimères dignes de l'obscurantisme. Au secours Diderot, d'Alembert, en cette année dédiée à la lumière !

Consolider le présent et préparer l'avenir sont des nécessités auxquelles la Société Chimique de France et L'Actualité Chimique doivent se consacrer. La création du Réseau des Jeunes chimistes (RJ-SCF) et son association à nos travaux nous permettent de mieux répondre aux attentes de nos jeunes adhérents et abonnés.

Rose Agnès Jacques
Rédactrice en chef

*Le principe de sobriété est en œuvre dans l'industrie pharmaceutique depuis des décennies – synthèse à nombre de carbones limité, recyclage des produits secondaires de réaction, solvants choisis pour leur faible ou non-toxicité, etc. Tous les principes de la chimie verte, dont la sobriété, sont déjà présents.

Pour en savoir plus, voir : Dupuy Maury F., Lettre de l'Inserm n° 23, janvier-février 2015, p. 22-33.



Institut de Chimie des Substances Naturelles

Créé en 1959, l'ICSN est une Unité Propre du Centre National de la Recherche Scientifique, où une centaine de chercheurs, ingénieurs et techniciens, et autant d'étudiants et de post-doctorants, développent des recherches fondamentales en chimie des substances naturelles, mais aussi en synthèse organique, en chimie médicinale, en chemical biology et en biologie structurale. Situé au sein du Campus du CNRS à Gif-sur-Yvette, l'Institut dispose d'un des meilleurs parcs de RMN et de spectromètre de masse d'Europe, d'un équipement de pointe pour la synthèse et d'une unité pilote d'extraction, de purification et de fermentation. Deux médicaments antitumoraux actuellement sur le marché, la Navelbine® et le Taxotère® sont issus des recherches de l'Institut et sont commercialisés respectivement par les Laboratoires Pierre Fabre et par Sanofi.

Pour tout renseignement, contacter : Angela MARINETTI, Directrice

ICSN CNRS 91198 Gif-sur-Yvette Cedex - Tél. : (33)1 69 82 45 93 - E-mail : angela.marinetti@cnrs.fr

L'ICSN organisera son XIV^{ème} Symposium les 18 et 19 juin 2015 sur le campus du CNRS de Gif-sur-Yvette. Le Symposium comprend quatorze conférences plénières données par des scientifiques de renommée internationale et près de 50 communications par affiche.
Informations : <http://symposium-icsn.scienceconf.org/>