

*Séance du 5 janvier 2009*

## **La chimie : évolution et perspective**

**par Robert CORRIU**

*(Résumé)*

L'Évolution de la physique et de la chimie ne sont pas parallèles. La physique est « mature » avec Newton à la fin du XVII<sup>e</sup> siècle alors que la chimie ne sort de sa démarche « alchimique » que grâce à Lavoisier et Avogadro.

La chimie se caractérise par sa diversité : de la frontière biologique à la métallurgie. Elle flirte avec la biologie et s'intéresse à toutes les formes de la matière. Elle a des applications très variées dans tous les domaines de la vie courante mais aussi intervient aussi bien dans l'électronique que dans les médicaments. Il est important de souligner que la chimie est la seule science qui « travaille » à l'échelle du nanomètre. Le nanomètre fait partie intégrante de tous les actes chimiques.

La chimie créant son propre objet s'est transformée en science de création de nouvelles formes de la matière. Elle intervient dans le médicament aussi bien que dans l'aéronautique en remplaçant les métaux par des polymères beaucoup plus légers et qui représentent une sécurité plus grande. Elle s'immisce dans la vie de tous les jours avec les détergents, les matières plastiques, les médicaments ainsi que les vêtements et les automobiles...

Les déchets du nucléaire sont stockés avec une sécurité absolue. Les isotopes peuvent être séparés par voie chimique. La chimie intervient efficacement dans la dépollution des effluents. On peut dire que la chimie intervient efficacement dans l'amélioration de tous les actes de la vie quotidienne.