

Coin lecture

Faut-il avoir peur de la chimie ? Bernadette BENSAUDE-VINCENT

édition Les empêcheurs de tourner en rond, 2005

isbn. 2-84671-126-7

20 euros

De toutes les sciences modernes la chimie a le triste privilège d'être celle qui fait le plus peur. C'est sur elle que la crise de confiance du public envers la science semble se cristalliser. Quelle est l'origine de ce désamour pour la chimie ? Ce livre soutient qu'on ne saurait mettre en cause « l'irrationalité du public » car cette peur prend racine non seulement dans les dangers des produits chimiques mais, plus profondément, dans les valeurs que véhicule cette science. La chimie, par la manière dont elle s'invente, défie les grands partages qui fonctionnent comme repères dans notre culture : entre le naturel et l'artificiel, entre science et technique, entre nature et société...

En rappelant quelques grands épisodes de controverses suscitées par les chimistes, en soulignant le lien indissoluble entre le faire et le connaître, en s'interrogeant sur la singularité de l'objet de la chimie, l'auteure montre que la chimie se place à bien des égards sous le signe de la transgression. Science rebelle, indomptable, elle dérange l'ordre naturel comme l'ordre social. Mais précisément parce qu'elle n'est pas une science au-dessus des intérêts humains, la chimie est paradoxalement celle qui pourrait le plus aisément se mettre en débat public et s'ouvrir à la société civile.

Bernadette BENSAUDE-VINCENT est professeur d'histoire et de philosophie des sciences à l'université Paris-X.

100 dosages commentés de chimie organique : de l'expérience au concept. J.P Bayle

Editeur : ELLIPSE

Index SBN/ISSN/EAN : 978-2-7298-3917-8

Ce livre propose cent dosages reproductibles appliqués à la Chimie organique. Les énoncés sont détaillés et les résultats expérimentaux sont donnés et analysés. Chaque dosage a été choisi pour mettre en évidence un aspect particulier de la réactivité chimique. Cet aspect est longuement discuté dans la correction et consolidé par des questions annexes. Les dosages présentés utilisent les techniques de base présentés dans tout service d'enseignement comme :

- ph-métrie
- conductimétrie
- potentiométrie (rdox, précipitation, complexation)
- spectrophotométrie
- colorimétrie.