

## Les propriétés acido-basiques des composés organiques

Cette lettre fait suite à l'article de R. Le Goaller et A. Loumouamou (*L'Actualité Chimique*, mai 2000, p. 27).

A propos de cet exemple, les auteurs traitent d'un grave problème, l'existence d'un fossé qui se creuse entre la recherche, toujours plus précise, et l'enseignement de « théories ». Cet état de fait véhicule une image déconcertante de la chimie organique chez les spécialistes d'autres sciences physiques, et peut engendrer des injustices dans l'éva-

luation des copies de concours.

Cet article est richement documenté. Toutefois, les auteurs ne semblent pas connaître une contribution au même sujet que j'ai publiée dès mars 1985 dans *L'Actualité Chimique* (p. 65), en collaboration avec C. Mesnil, professeur au Lycée Hoche, dont le titre était on ne peut plus explicite : « A propos de l'ionisation aqueuse des acides carboxyliques : une révision nécessaire des manuels de chimie organique ».

Je juge opportun de rappeler l'existence de cette contribution parce que nous y proposons deux innovations pour la présentation à des débutants.

D'une part, la construction d'un cycle thermodynamique permet de calculer les enthalpies d'ionisation dans l'eau à partir des valeurs intrinsèques et des chaleurs de solvatation. Les enthalpies apparaissent alors comme la petite différence de termes élevés, situation peu favorable à l'observation de régularités. D'autre part, il est très suggestif de tracer les courbes qui représentent la variation du pKa en fonction soit de l'enthalpie liée, soit de l'entropie d'ionisation aqueuse. Seule la seconde courbe est régulière

Serge David

## Chers collègues L'Actualité Chimique

est votre journal. Vous connaissez nos rubriques :

- Recherche
- Enseignement
- Industrie
- Histoire de la chimie
- Hygiène-sécurité
- Francophonie

et nos efforts pour réaliser des numéros spéciaux.

### Adressez-nous

- des projets d'articles généraux d'actualité
- ou toute idée de numéros à thème.

Merci.  
La rédaction

L'Actualité Chimique

250, rue Saint-Jacques, 75005 Paris. Tél. : 01.40.46.71.65.