

## **Cinétique de réaction entre espèces neutres.**

**JL Jauberteau, I. Jauberteau, J. Aubreton.**

*Faculté des Sciences, SPCTS (UMR 6638 CNRS), 123 av A. Thomas, 8706, Limoges, France.  
e.mail : Jauberteau-ijl@unilim.fr.*

L'étude des processus réactifs impliqués entre espèces neutres (radicaux, atomes ou molécules) nécessite l'utilisation de dispositifs d'analyse adaptés. Ils doivent permettre la détection de ces espèces et celle de leurs produits de réaction. Généralement ces études utilisent les techniques de spectroscopie d'émission ou d'absorption et de spectrométrie de masse, qui sont souvent utilisées simultanément.

Une telle étude consiste à déterminer les processus de réactions qui ont lieu entre les espèces impliquées et à mesurer les valeurs des constantes de réaction. Il faut soit connaître les processus réactifs pour déterminer les valeurs des constantes de réaction soit connaître les valeurs de constante de réaction pour déterminer le processus impliqué.

Cet exposé présente la démarche expérimentale suivie et montre à travers des exemples la nécessité de mettre au point des sources d'espèces réactives fiables. De la qualité de ces sources dépend la précision des résultats obtenus.