

Caractérisation de paires d'ions par spectroscopie: de la phase gazeuse à la solution.

Les paires d'ions sont des objets omniprésents dans la nature, depuis l'eau de mer, les aérosols, jusqu'aux organismes vivants. Elles apparaissent dans les toutes premières étapes de la cristallisation des espèces ioniques, elles influencent les propriétés des solutions concentrées en ions ainsi que celles des liquides ioniques, et jouent ainsi un rôle majeur dans d'innombrables applications. La caractérisation expérimentale de ces objets en solution se heurte cependant à plusieurs difficultés comme, par exemple, la coexistence de plusieurs types de paires, ou leur nature transitoire. En phase gazeuse, en revanche, il est possible d'isoler et d'étudier précisément ces objets, et d'aborder ainsi de manière originale des problématiques rencontrées en solution. L'exposé montrera sur l'exemple des paires entre anions carboxylates et cations alcalins comment la spectroscopie de systèmes isolés a conduit *in fine* à réinterpréter les spectres de la littérature réalisés en solution.