Éditorial

La mesure et l'analyse de l'impédance en fonction de la fréquence d'une électrode au contact d'un électrolyte solide ou liquide constitue une technique d'étude très efficace d'une interface électrode-électrolyte, technique qui s'est vulgarisée sous le terme d'impédance électrochimique ou EIS (Electrochemical Impedance Spectroscopy) en anglais. Elle s'est maintenant évadée des laboratoires de recherches pour trouver de nombreuses applications dans l'industrie.

Le Forum sur les Impédances Électrochimiques est le lieu de rencontre privilégié entre des personnes, industriels et universitaires, travaillant dans les mêmes domaines appliqués ou académiques, ou autres, mais utilisant une même approche de leurs problèmes : la mesure et l'analyse de l'impédance d'une électrode. En 2007 s'est tenue la 20^e réunion sur ce thème.

Au cours de cette réunion, autour de conférences plénières invitées et de communications présentées par les participants, les utilisateurs, expérimentés ou potentiels, de cette technique ont pu discuter de leurs problèmes, de leurs résultats et, pourquoi pas, entamer des collaborations. Tous les aspects de l'utilisation des impédances, au sens large, c'est-à-dire mettant en jeu n'importe quel type de fonction de transfert, en électrochimie, bio électrochimie, ingénierie des surfaces... tant académique qu'appliquée, peuvent s'y retrouver.

Cette réunion, comme les précédentes, a permis de maintenir un lien entre les utilisateurs francophones de cette technique. Ceux-ci ont eu également l'occasion de se confronter avec les utilisateurs d'autres pays au cours du symposium international de l'EIS qui a lieu tous les trois ans, le prochain ayant lieu au Portugal en 2010. Il succédera au premier symposium qui s'est tenu en France à Bombannes en 1989, puis en Californie en 1992, en Belgique en 1995, au Brésil en 1998, en Italie en 2001, en Floride en 2004, et enfin de nouveau en France (Argelès) en 2007.

L'école française a toujours été un « leader » dans ce domaine et nous ne pouvons pas oublier d'évoquer Israel Epelboin (Directeur de Recherche au CNRS et créateur de notre laboratoire, décédé en 1980) qui a contribué fortement au développement de l'analyse du comportement d'une interface électrochimique à l'aide de la mesure de son impédance.

C. GABRIELLI

Directeur de Recherches CNRS
LISE (Laboratoire Interfaces et Systèmes Electrochimiques),
Université P. et M. Curie, Paris