

Préambule

Le Congrès Euro Méditerranéen de la Matière Condensée (CEMMC), qui se tient à l'Université Abou-Bekr Belkaïd de Tlemcen, les 04, 05 et 06 juin 2001, fait suite au Congrès International des Sciences des Matériaux «International Meeting on Material Sciences - IMMS'4 » organisé à Tlemcen en avril 1993, et poursuivi par les Journées Franco-Algériennes de la Matière Condensée (JFAMC) qui se sont déroulées à Dijon en septembre 1996 et enfin par le Congrès Euro Méditerranéen de la Matière Condensée (CEM2C) tenue à Nantes en septembre 1998.

Organisé par le Laboratoire des Matériaux et des Energies Renouvelables de Tlemcen, ce Congrès Euro Méditerranéen de la Matière Condensée a pour but de renforcer les liens de coopération entre les chercheurs du nord et du sud de la Méditerranée et de faire le point sur l'état d'avancement des travaux scientifiques de niveau international sur les Sciences des Matériaux. Ainsi ce Congrès permet aux chercheurs d'aborder les différentes thématiques de la Matière Condensée et plus généralement sur les Sciences des Matériaux.

C'est ainsi que sont développés des aspects théoriques portant sur la modélisation, la simulation ainsi que sur les calculs numériques et la prédiction de nouveaux matériaux et de leurs propriétés physiques, chimiques, mécaniques,.....

Aussi sont abordées les techniques d'élaboration des matériaux (conception, élaboration, micro-technologies de fabrication de matériaux...). Et par voie de conséquence les techniques de caractérisation permettent de déterminer les propriétés physiques des matériaux. Se basant sur des aspects théoriques et expérimentaux, sont étudiées les propriétés électroniques, optiques, thermodynamiques et physico-chimiques. L'étude et le traitement des surfaces et interfaces sont d'un apport considérable sur l'utilisation des matériaux dans différentes technologies électroniques, optiques, mécaniques et autres...

Dans cette rencontre scientifique, un des thèmes fondamentaux a porté sur les matériaux utilisés dans le domaine Energétique et notamment avec un environnement propre ; ces matériaux sont développés de manière concise et rationnelle, ce qui pourrait permettre une maîtrise de l'énergie. L'optimisation du rendement de photoconversion pour les matériaux énergétiques a porté sur une thématique d'actualité planétaire, à savoir la valorisation des Energies Renouvelables, considérée comme énergie de substitution par rapport aux hydrocarbures.

Ce Congrès scientifique permet aux différents chercheurs, parfois d'horizons assez diversifiés d'élaborer à partir de nouvelles théories, des matériaux maîtrisables sur le plan d'Engineering et de la productique, sans occulter les aspects d'optimisation et de rationalisation des coûts. Ceci permet

de confronter les travaux de nombreux physiciens, mathématiciens, chimistes, électroniciens, mécaniciens, énergéticiens, économistes et autres...

Les thèmes abordés dans ce Congrès ont drainé un nombre très important de demandes de participations (près de 900 communications proposées), mais vu les limites sur le plan de l'organisation et du financement près de 250 communications ont été retenues par le Comité Scientifique du Congrès à savoir 100 communications orales, 150 communications sous forme de poster et 06 Conférences Plénières.

Aussi l'intérêt scientifique du Congrès a permis d'attirer, en plus de la quantité, la qualité des chercheurs en rang magistral. L'apport des doctorants est appréciable tant dans leur participation en communications que dans la préparation du Congrès.

Enfin il est à remercier l'ensemble des organisateurs, des sponsors à tous les niveaux et de tous ceux qui ont collaboré à la réussite de la préparation du Congrès Euro Méditerranéen de la Matière Condensée CEMMC.

Fait à Tlemcen le 24 Mai 2001
Le Président du Congrès

Prof. B. Benyoucef