



**Café des sciences du pays de Morlaix**  
UMR Mer et Santé  
Station Biologique  
29680 Roscoff  
tel : 02 98 29 23 46  
e-mail : [belle@sb-roscoff.fr](mailto:belle@sb-roscoff.fr)

Contact presse : France Le Rue, tél. 02 98 63 49 53,  
e-mail : [france262@free.fr](mailto:france262@free.fr)

Café des sciences du Pays de Morlaix

Le Café des Sciences du pays de Morlaix, soutenu par le CNRS et l'UPMC et dirigé par le Professeur Robert Bellé et Jean-Yves Chalm vous convie à sa 5<sup>ème</sup> séance, le jeudi 8 avril à 20 h 30 précises chez Mme Saout, au restaurant L'Adventura, 2, rue de Penzé, à Guiclan, à la conférence de Jean-Louis Le Mouél :

**« Réchauffement climatique : variabilité naturelle et influence de l'activité humaine »**

Les changements climatiques de la planète sont l'objet de nombreuses études scientifiques du fait de leur implication sur notre vie dans les décennies qui arrivent. Ce n'est que depuis quelques dizaines d'années que les scientifiques disposent de relevés systématiques et donc d'éléments objectifs de mesure. Quelles sont leurs méthodes pour évaluer les fluctuations dans le passé, à moyen et long terme, de ces changements globaux ? Comment ces données sont-elles exploitées pour prévoir les évolutions futures ? A ces deux questions fondamentales le conférencier apportera à l'auditoire du café des sciences son éclairage de scientifique.

Dans les cinquante dernières années, les scientifiques constatent que le taux de gaz carbonique de l'atmosphère augmente dans de très fortes proportions du fait de l'industrialisation et de l'utilisation des énergies fossiles. Cette augmentation n'est pas sans poser de grandes questions sur les conséquences environnementales très profondes. Une des grandes questions sur le plan scientifique est de savoir si cette augmentation du gaz carbonique due à l'activité humaine a, ou non des conséquences sur le climat global de notre planète. La réponse à cette question repose sur les observations des scientifiques et sur des modèles mathématiques très complexes de prévision des conséquences.

Cette question centrale alimente un débat d'une très grande ampleur médiatique lié aux conclusions du GIEC, le Groupe intergouvernemental d'experts sur l'évolution du climat, organisme de l'ONU qui s'appuie sur les conclusions et prévisions d'une partie de la communauté scientifique. Les conclusions du GIEC sont reprises par nombre de journalistes, d'hommes politiques et d'associations et sont apparues comme des évidences scientifiques consensuelles.

Depuis peu, des scientifiques, dont le conférencier du Café des sciences l'Académicien Jean-Louis Le Mouél, attirent l'attention des citoyens sur la fragilité des conclusions du GIEC. Le conférencier expliquera à l'auditoire comment sont évalués les rôles respectifs des évolutions naturelles et des activités humaines dans la prévision de l'évolution climatique. Il soulignera l'importance de la confrontation scientifique objective et dépassionnée et montrera que les modèles mathématiques actuellement disponibles ne peuvent donner des prévisions fiables.

Jean-Louis Le Mouél est géophysicien français, physicien émérite à l'institut de physique du globe de Paris (IPGP), qu'il a présidé, et membre de l'Académie des sciences depuis 1988.

Le Café des sciences est structuré en association partenaire de l'unité de recherche Mer et Santé de l'université Pierre et Marie Curie (UPMC) et du Centre National de la recherche scientifique (CNRS). France le Rue et Pierre Cuzon assurent la communication et l'organisation des séances. Robert Bellé et Jean-Yves Chalm sont respectivement président et vice-président.

Un prolongement du café des sciences est assuré par le conférencier qui ira à la rencontre de lycéens le lendemain de la séance. Le lycée Tristan Corbière à Morlaix accueillera le professeur Le Mouél pour un échange d'une heure sur le thème du réchauffement climatique le vendredi 9 avril : 2 classes de 1ère S et une classe de terminale S, soit 90 élèves, suivront son intervention.

### **Café des sciences du pays de Morlaix**

UMR Mer et Santé, Station Biologique, 29680 Roscoff, tel : 02 98 29 23 46  
e-mail : belle@sb-roscoff.fr