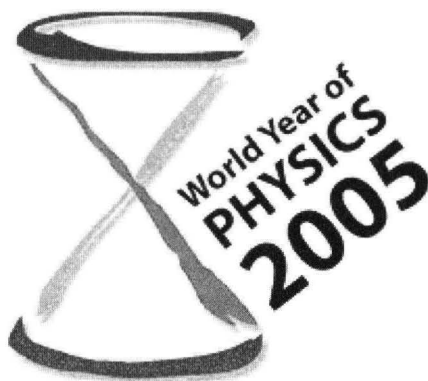


2005 a été déclarée Année Mondiale de la Physique par l'UNESCO et l'Assemblée Générale des Nations Unies.

En effet, 2005 coïncide avec le 100^e anniversaire de "l'année miraculeuse" d'Albert Einstein, lorsqu'il publia ses articles légendaires, à la base de la physique moderne. En commémorant l'anniversaire des publications exceptionnelles d'Einstein, la communauté scientifique veut attirer l'attention du grand public sur l'importance de la physique dans notre vie de tous les jours. Sans elle, pas d'électricité, de téléphone, de télévision, de métro, d'ordinateur, de TGV, d'Internet, de GSM, d'avion, de GPS,... Pour comprendre l'impact de la physique sur notre société actuelle, essayez d'imaginer ce que serait aujourd'hui votre journée sans tous ces apports! Et cet impact n'est pas fini. La physique est appelée à jouer un rôle essentiel dans la résolution de problèmes globaux tels que la production d'énergie, la protection de l'environnement et la santé publique.

Du 13 au 15 janvier 2005, l'Année Mondiale de la Physique sera lancée officiellement au siège de l'UNESCO à Paris, en présence de Lauréats des Prix Nobel, de responsables politiques, de physiciens renommés et de jeunes de tous les pays qui ont remporté les Olympiades de physique en 2004. Durant toute cette année exceptionnelle, de nombreuses activités seront organisées à travers le monde pour expliquer et montrer la physique de manière attractive aux jeunes et au grand public.

En Belgique aussi, de nombreuses



activités sont prévues. Ces activités sont décrites sur le site Web: www.wyp2005.be et www.physics2005.be et les activités mondiales sont reprises par pays sur le site www.wyp2005.org. Consultez régulièrement ces sites car les activités sont souvent remises à jour.

La géophysique et l'astrophysique sont évidemment des sujets cruciaux qui passionnent le grand public et qui figurent en bonne place dans les activités organisées en 2005. Les conférences et les concours organisés en 2005 par la SRBA sont d'ailleurs repris dans le programme des activités. Voici quelques autres activités prévues en Belgique francophone en 2005, qui concernent la physique de la Terre et de l'espace et qui intéresseront donc plus particulièrement les lecteurs de Ciel et Terre.

- Le **Comité National de Physique** organisera le samedi 5 mars 2005 une conférence sur les énergies du futur intitulée "1905-2005: d'Einstein à la fusion" au Palais des Académies à Bruxelles. Parmi d'autres orateurs, le Prof. André Berger de l'UCL parlera des répercussions de l'énergie sur le climat et l'environnement et le Prof. R. Aymar, Directeur du CERN, parlera des progrès

réalisés dans le domaine des énergies propres et en particulier de la fusion nucléaire.

- L'IASB, l'IRM, l'ORB et le Planetarium organiseront une exposition sur l'Espace qui débutera au mois de mai au Planétarium de Bruxelles. Cette exposition exceptionnelle est organisée à l'occasion du 175^e anniversaire de la Belgique.

- A Mons, l'UMH (Université Mons-Hainaut) organisera pendant l'année six Conférences sur la physique et l'astronomie et des séminaires d'histoire de la physique intitulés "De Galilée à Einstein". En janvier, des écoles primaires seront invitées à l'UMH pour découvrir Saturne à l'occasion de l'exploration de Titan par la sonde européenne Huygens. En mars, un pendule de Foucault sera installé dans la Cathédrale Sainte Waudru de Mons avec une exposition sur la rotation de la Terre.

- L'Euro Space Center (Transinne) organise une 'Nouvelle Odyssée de l'espace' pour suivre l'évolution de l'exploration de l'espace depuis le commencement jusqu'aux projets futurs. Un modèle d'Orbiter et du module Columbus sont exposés en taille réelle. L'Euro Space Center organise aussi des événements pour les entreprises et des camps de l'espace pour les jeunes.

- L'extension ULB Eau d'heure organise des Conférences payantes "Astronomie pour tous" et "Découverte de l'Univers" certains mercredis à 20h00 au Centre de Culture Scientifique de l'ULB à Couillet près de Charleroi.

- A Liège, l'ULg (Université de

Liège) organise le 18 janvier 2005 une journée spéciale sur le système solaire avec des conférences, des animations et des observations du ciel. Du 4 au 7 juillet 2005 se déroulera une conférence internationale d'astronomie, sur laquelle se grefferont plusieurs activités pour les astronomes amateurs, les journalistes et le grand public. En octobre 2005, une exposition sur le "Pendule de Foucault" sera également organisée pour les écoles et le grand public.

- L'ULB (Université Libre de Bruxelles) et la VUB (Vrije Universiteit Brussels) organiseront du 1 au 3 décembre 2005 à Bruxelles une Conférence Solvay sur la Cosmologie avec de prestigieux invités, et peut-être même la présence de Stephen Hawking. Une journée, le 3 décembre 2005, sera spécialement dédiée au grand public. Une exposition intitulée $E=mc^2$ sera également ouverte à partir d'octobre.

Beaucoup d'autres activités sont encore organisées en Flandre, en Wallonie et à Bruxelles sur d'autres sujets passionnants liés à la physique. Consultez le programme des activités pour en savoir plus.

Participez à cet événement et contribuez à faire de cette année 2005 une autre "Année Miraculeuse".

Observations de l'éclipse de Lune du 28 octobre 2004

Quelques prises de vue réalisées et traitées par Michel Bonnet et Patrick Martinez, à Toulouse, à l'aide d'un Célestron 8 avec réducteur focal et d'un appareil photo numérique Canon EOS 20D (sensibilité 800 ISO, traitement Masque flou dans Paint Shop Pro).

