

INVITATION

Le service Culture spatiale du CNES a le plaisir de vous convier à une nouvelle session des *Mercredis de l'espace*. Elle se tiendra le 25 janvier 2006 – 14h00 – Centre international de conférences de Météo France – Toulouse.

LA TERRE INVISIBLE

Comprendre l'environnement terrestre

L'atmosphère et la magnétosphère sont deux enveloppes externes de la Terre qui nous protègent de la violence du cosmos. L'atmosphère est bien plus que l'air que nous respirons. Elle nous offre des conditions de vie acceptable et constitue l'un des éléments majeurs de l'équilibre de notre planète. Elle joue aussi un rôle plus discret mais tout aussi important. Elle absorbe ou réfléchit les rayonnements dangereux qui baignent le cosmos et stoppe les poussières et débris agressifs attirés dans le champ gravitationnel terrestre. La magnétosphère est une structure surprenante. Gigantesque coquille magnétique qui s'étend très loin de la surface terrestre, elle dévie les particules chargées que le Soleil et notre galaxie déversent sur nous. Des satellites naviguent dans la magnétosphère et révèlent le lien étroit entre les champs magnétiques terrestre et solaire. Des ballons explorent l'atmosphère depuis plus de trente ans pour étudier sa chimie et sa dynamique. Qu'apportent satellites et ballons stratosphériques à la connaissance de ces milieux ? Comment les étudie-t-on et que savons-nous d'eux aujourd'hui ?

Programme de l'après-midi

13h00-14h00 : accueil des participants.

14h00 : présentation générale de la session.

14h10-15h00 : "*Des ballons pour explorer l'atmosphère*". Albert HERTZOG, Laboratoire de Météorologie Dynamique, Palaiseau.

15h00-15h50 : "*Des satellites pour étudier la magnétosphère*". Jean-André SAUVAUD, Centre d'études spatiales des rayonnements, Toulouse.

15h50-16h10 : *Pause café*

16h10-17h00 : L'exploration de l'atmosphère en classe. Présentation de projets pédagogiques par Planète sciences Midi-Pyrénées.

Les Mercredis de l'espace.

Le service Culture spatiale du CNES (Centre national d'études spatiales) propose chaque année **un cycle de conférences sur les thèmes spatiaux**. Ces conférences ont lieu le mercredi après-midi (de 14h00 à 17h00), plusieurs fois par an. Elles sont destinées à **tous les acteurs de la communauté éducative**. L'objectif est d'apporter aux participants une information fiable et accessible sur des sujets scientifiques et techniques d'actualité. Les intervenants sont des chercheurs ou des ingénieurs directement impliqués dans les thèmes traités.

Les "bonnes adresses".

Le **Centre international de conférences de Météo France** est situé 42, avenue Gaspard Coriolis, à Toulouse.

La Cité de l'espace (avenue Jean Gonord - sortie n° 17 de la rocade Est de Toulouse) est le complément idéal à ces conférences. Les enseignants intéressés peuvent en effet participer à une **prévisite gratuite** de la Cité de l'espace. Une **inscription préalable** est indispensable auprès du pôle Educatif de la Cité de l'espace (☎ : 05 62 71 56 12).

Les Cahiers de l'espace.

Les *Cahiers de l'espace* sont des documents de référence sur les sujets spatiaux. Ils offrent un double traitement du sujet : scientifique pour comprendre et pédagogique pour faire comprendre. Ils sont disponibles auprès du service Culture spatiale ou en téléchargement sur le site éducatif du CNES.

Inscription.

Pour participer aux Mercredis de l'espace, il suffit de remplir une fiche d'inscription et de la retourner au secrétariat par fax, courrier électronique ou postal. Nous vous ferons alors parvenir une invitation.

L'inscription est également possible sur notre boîte vocale : 05 61 28 15 31

Pour participer aux *Mercredis de l'espace* :

Renseignements / Inscriptions :

www.cnes-edu.org ou 05 61 28 15 31
