S'COOL BREEZE

Student's Cloud Observations On-Line

Volume 1, Numéro 8 Mars 2000

ATELIER ETE 2000 DE S'COOL

N'hésitez pas à contacter S'COOL pour vous inscrire ou pour plus d'informations, ou à visiter notre site internet.

Le centre de Recherche NASA Langley recevra l'atelier été 2000 de S'COOL entre le 31 Juillet et le 4 Août. Nous présenterons le programme S'COOL aux participants et nous travaillerons ensemble pour développer de nouveaux sujets de cours liés au projet. Des visites du centre ainsi que des chercheurs invités sont au programme de cette semaine passionnante. Nous prenons en charge transports, chambre d'hôtel et repas pour les participants éloignés du centre. Les enseignants des classes de CM1 à la Seconde peuvent participer. L'atelier sera limité à 20 enseignants des Etats suivants: Virginie, Caroline du Nord et du Sud, Kentucky et Virginie de l'Ouest.

Financement:

- Allocation
- Assistance pour transport, logement et repas des personnes éloignées du centre.

DANS CE NUMERO

1 Annonce: l'atelier S'COOL

1 Le lancement de Terra

2 Enseignant en Résidence

2 Le Coin des Enseignants

3 Enquête: Indices de Protection Solaire

Lancement d'instruments CERES à bord de Terra

Chris Rink du Bureau des Affaires Publiques, NASA, Langley Research Center, Hampton, Virginie.

La fusée Atlas a été lancée de la base de Vandenberg en Californie à 13:57 le 18 Décembre 1999, et ce à quelques minutes de la fin de la fenêtre d'autorisation de lancement. Comme la fusée emmenait sûrement le satellite Terra à travers les vents de hautes altitudes, certains employés de Langley ne pouvaient cacher un soupir de soulagement et leur joie.

La mission Terra étudiera simultanément les nuages, la vapeur d'eau, les traces gazeuses, les propriétés terrestres et océaniques, et comment leurs intéractions affectent le climat de notre planète.

Lancement de Terra 18 Décembre 1999 .

.

suite page2

Lancement de Terra *(suite de la page 1)*

Terra fait partie d'une coopération entre les Etats-Unis, le Japon et le Canada appelée Earth Observing System. Il y a en fait deux instruments CERES à bord de Terra: l'un d'eux balaie la Terre de l'équateur au pôle et l'autre fait un angle pour couvrir les flux de rayonnement hémisphérique.

"Avec CERES sur Terra nous pourrons voir l'image globale des flux d'énergie pour la première fois depuis ERBE en 1989," dit Dr. Bruce Wielicki de Langley. "L'autre aspect passionnant de la mission Terra est la possibilité de combiner les flux d'énergie CERES avec les données simultanées surfaciques, atmosphériques et relatives aux propriétés des nuages mesurées par d'autres instruments à bord. Ceci nous permet de commencer à démêler les relations entre les propriétés nuageuses et les flux d'énergie rayonnante aussi bien à l'échelle locale qu'à l'échelle globale".

"Ce nouveau-né reste à l'hôpital pendant un mois pour vérification," dit Wielicki. "Les deux instruments CERES ont déjà été mis en marche et les données indiquent qu'ils fonctionnent parfaitement. Nous attendons 30 jours pour évacuer tous les gaz contaminants dûs au lancement du satellite et aux ajustements orbitaux qui ont suivi. Fin Février nous ouvrirons les volets anti-contaminants et commencerons à observer la Terre." Le centre Goddard Space Flight de la NASA contrôle Terra pour le bureau des Sciences de la Terre. Goddard rapporte que la mission se passe extrêmement bien.

Le passage ci-dessus est adapté d'un article écrit pour le "Researcher" Langley Research Center, Hampton, VA du 14 Janvier.

Le Coin des Enseignants

- Avez-vous des photos ou des articles que vous aimeriez partager avec S'COOL?
- Il y aura des articles d'élèves dans le numéro de Juin. Envoyez-nous SVP les travaux de vos élèves afin que nous les publions.
- Jetez un oeil au tableau des messages http://asd-www.larc.nasa.gov/SCOOL/connect.html
- On a parlé de S'COOL dans l'édition d'Octobre de NUBES en Argentine. L'article a été écrit par Noemi Cabrera, une enseignante S'COOL. L'article se trouve sur internet.
- Margaret Holtschlag, une enseignante S'COOL du Michigan, a été nominée parmi les 4 finalistes pour l'élection nationale de "l'Enseignante de l'Année". Félicitations Margaret!

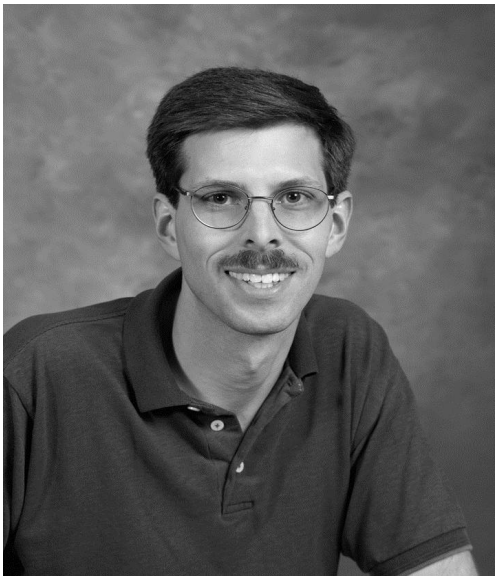
Enseignant en Résidence

Un enseignant du collège de Toano travaille avec l'équipe S'COOL pour l'année scolaire 1999-2000.

S'COOL compte un nouveau membre dans son équipe depuis Septembre. Doug Stoddard, un enseignant du collège Toano dans le Comté de James City en Virginie, participe en tant qu'enseignant en résidence au Projet S'COOL de CERES. Doug a enseigné pendant 11 années, et il est également Coordinateur de Programme Scientifique durant l'été. Sa femme Suzie et lui ont 4 enfants. Doug adore toute activité de plein air et aime le camping en famille.

En plus de son assistance dans de nombreux domaines, Doug s'est atelé à la tâche de la mise à jour des pages web de S'COOL ainsi qu'à la reformulation des chapîtres d'introduction. Parmi lesquels le tout nouveau "Guide pour comprendre les heures de passages du satellite".

Son année a été prolifique de nombreuses façons, mais il dit que ce qu'il préfère jusque là c'est intéragir avec l'équipe CERES, visiter les écoles et faire évoluer le programme en général. La présence de Doug et de son savoir-faire sont grandement appréciés dans l'équipe S'COOL.



ESSAYEZ CECI

ENQUÊTE: INDICES DE PROTECTION SOLAIRE

Parce que les rayons ultraviolets abîment la peau, tout le monde devrait mettre de la crème solaire. Bien que les personnes au teint clair y soient plus sensibles, celles au teint foncé peuvent aussi être brûlées. Quelle protection solaire devez-vous acheter? Les huiles et lotions solaires sont marquées par les fabricants d'un indice SPF, ou facteur de protection solaire. Que veut dire cet indice? Cela veut dire différentes choses pour différentes personnes selon la sensibilité de leur peau. Le chiffre SPF sur la bouteille veut dire que vous pouvez rester au soleil ce chiffre fois plus longtemps que d'habitude sans attraper de coup de soleil.

Par exemple, si vous brûlez d'habitude après une demi-heure au soleil, une crème d'indice 4 vous permettrait de rester exposé au soleil 2 heures. Si vous brûlez après 15 minutes, vous pourriez allonger votre exposition seulement jusqu'à 1 heure.

Calculez combien de temps une personne peut rester au soleil selon les indices de protection suivants:

PEUT RESTER AU SOLEIL SANS BRULER	INDICE SPF	NOUVELLE LIMITE
15 minutes	4	____
	8	____
	10	____
	15	____
30 minutes	4	____
	8	____
	10	____
	15	____
1 heure	4	____
	8	____
	10	____
	15	____

(Tiré du programme de la NASA "La mystérieuse Atmosphère de la Terre")

S'COOL A DESORMAIS 438 SITES INSCRITS DANS 32 PAYS

Bulletin de Nouvelles

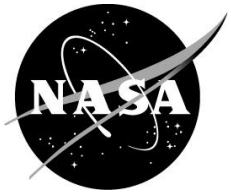
N'oubliez pas d'utiliser l'heure d'hiver qui s'applique dans votre région.

Des auto-collants vous seront postés en Mai.

Terra Logo

A view of Terra as it appears down range following lift off on December 18, 1999. Terra carries on board CERES instruments which will begin transmitting earth data in March, 2000. As part of NASA's Earth Science Enterprise, scientists at langley Research Center now have the task of analyzing data received from the CERES insturments aboard the Terra spacecraft.

NASA Langley Research Center
ATT: S'COOL Project
Mail Stop 420
Hampton, VA 23681-2199



Prochains Evénements

Présentations S'COOL à TILT à Roanoke, en Virginie, TTSC à West Chester, en Pennsylvanie et NSTA, à Orlando, en Floride, aux Etats-Unis et IAF en Alsace, en France.

Lancement d'Aqua en 2000

Pour plus d'informations contactez-nous à:
S'COOL Project
Mail Stop 420
NASA Langley Research Center
Hampton, VA 23681-2199
Telephone: (757) 864-5682
FAX: (757) 864-7996
E-mail: scool@larc.nasa.gov
http://asd-www.larc.nasa.gov/SCOOL/
Carolyn Green, éditrice
Stéphanie Weckmann, traductrice