



CENTRE NATIONAL D'ÉTUDES SPATIALES

3<sup>es</sup> Rencontres  
espace éducation

15 > 19

JUILLET

2008

Cité de l'espace  
TOULOUSE

# Objectif Terre

## L'espace au service de la planète



www.marsactu.fr - Cité de l'espace - CNES

INFORMATION ET INSCRIPTION : 05 63 72 30 74

[www.cnes-edu.fr](http://www.cnes-edu.fr)

[espace.education@cnes.cborg.net](mailto:espace.education@cnes.cborg.net)

### Formation pour ENSEIGNANTS aux sciences et applications spatiales

AVEC LE SOUTIEN DE :



Culture  
SPATIALE

DE L'ESPACE POUR LES JEUNES

# Terre en vue pour une semaine

Comment l'espace nous aide-t-il à optimiser la gestion des ressources, mieux aménager les territoires et prévenir les risques ? Pourquoi et avec quel type d'outils spatiaux étudions-nous la planète ? Comment l'espace peut-il s'intégrer au programme scolaire et apporter un cadre de cours innovant ? Pour répondre à ces questions, le CNES vous donne rendez-vous du **15 au 19 juillet 2008** à la Cité de l'espace à Toulouse pour les 3<sup>es</sup> Rencontres espace éducation.

## AU PROGRAMME DE CETTE SEMAINE DE FORMATION :

### DES CONFÉRENCES GÉNÉRALES

Découvrir le contexte des activités spatiales et les grands domaines d'applications liés à l'environnement :

- géopolitique des activités spatiales et développement durable,
- ressources en eau,
- risques naturels,
- aménagement du territoire,
- exploration de l'Univers.

### DES ATELIERS D'INITIATION

Mettre à jour ses connaissances techniques sur les fondamentaux des outils spatiaux :

- radiométrie,
- traitement d'images,
- systèmes d'information géographique (SIG),
- localisation et navigation.

### DES ATELIERS DISCIPLINAIRES

(géographie, physique, science de la vie et de la Terre (SVT), technique et mathématiques)

Étudier des exemples d'applications opérationnelles réutilisables en classe :

- circulation océanique,
- biodiversité,
- agriculture,
- inondations,
- dynamique urbaine,
- outils spatiaux dans le domaine de la météorologie, etc.

### DES ATELIERS CO-DISCIPLINAIRES

Manipuler les ressources et les données spatiales dans la perspective d'un réinvestissement co-disciplinaire en classe :

- cyclones et changement climatique,
- fonte des glaces et passage au Nord-Ouest,
- déforestation en Amazonie,
- cyclone au Bangladesh et montée du niveau de la mer,
- étude de l'atmosphère,
- outils d'observation de la Terre.

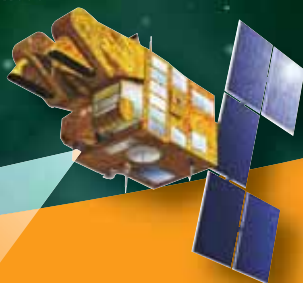
D'autres ateliers de pratique seront proposés pour découvrir des activités liées au spatial et adaptées au cadre scolaire : ballons stratosphériques, microfusées, astronomie, etc.

### DES TEMPS D'ÉCHANGES, DE RENCONTRES ET DE CONVIVIALITÉ

Visites de sites industriels de la région liés au spatial.

Échanges d'expériences menées en classe.

Moments festifs.



**Clôture des inscriptions :** 2 juin 2008

**Public :** enseignants de collège et lycée, dans les matières scientifiques.

**Frais de participation :** 50 euros.

Hébergement et restauration du soir à votre charge.

**CONTACT :**

Information et inscription 05 63 72 30 74 - [www.cnes-edu.fr](http://www.cnes-edu.fr) - [espace.education@cnes.cborg.net](mailto:espace.education@cnes.cborg.net)