

## **Formation Technique « Ballon expérimental »**

### **Dans le cadre des Journées des Sciences et de l'Espace**

**Dates :** Jeudi 21, vendredi 22 et 23 mai

**Publics :** Enseignants du secondaire (collèges, lycées), animateurs.

**Capacité d'accueil** 12 stagiaires maximum

#### **Participation financière**

Pension complète : 161,20€ ; 80€ en demi-pension

#### **Objectifs**

Mise en situation de construction d'une nacelle expérimentale. Soumettre à l'issue la possibilité d'une inscription à l'opération « Un ballon pour l'école » dans le cadre d'AST ou d'une classe pour l'année 2009/2010.

#### **Contenu :**

##### **Présentation :**

Qu'est ce qu'un ballon expérimental ?

Quel est l'objectif du projet ?

Comment réaliser ce projet avec des jeunes ?

Présentation de la chaîne de vol, du Centre National d'Etudes Spatiales.

Déroulement du projet sur une année scolaire

##### **Différentes étapes :**

Imaginer les expériences

Proposer des solutions techniques pour les mesures

Réalisation des expériences sur table

Construction de la nacelle et intégration des expériences

Montage de la chaîne de vol

Lâcher du ballon

##### **Construction :**

A partir d'éléments déjà fabriqués, réalisation d'une nacelle et expériences.

Construction de certains éléments

##### **Contrôles**

Le cahier des charges

Vérification des différentes règles

Qualification

Vol

**Réservations impératives avant le vendredi 18 avril**

**Par téléphone : 05 46 93 15 44 ou par mail : atlantique@planete-sciences.org**