

Formation Technique « minifusées »

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

Dates : du mercredi 30 avril au samedi 3 mai

Publics : Enseignants du secondaire (collèges, lycées) volontaires

Capacité d'accueil 12 stagiaires maximum par jour

Durée minimum de la formation souhaitée : 12 – 14h à répartir sur les 4 jours proposés

Participation financière

Formation gratuite

Repas sur place (5€ par repas) à réserver

Objectifs

Mise en situation de construction d'une minifusée (2 par jour en moyenne sur les 4 jours)

Soumettre à l'issue la possibilité d'une inscription à l'opération « Une fusée à l'école » dans le cadre d'AST ou d'une classe pour l'année 2008/2009.

Contenu :

Présentation :

Qu'est ce qu'une minifusée ?

Quel est l'objectif du projet ?

Comment réaliser ce projet avec des jeunes ?

Présentation du propulseur « Wapiti », du Centre National d'Etudes Spatiales.

Déroulement du projet sur une année scolaire

Différentes étapes :

L'initialiseur

La temporisation (elec ou méca)

La peau et l'ogive

Les ailerons

Le parachute

L'intégration dans la peau de la fusée

Construction :

A partir d'éléments déjà fabriqués, réalisation d'une fusée.

Construction de certains éléments

Contrôles

Le cahier des charges

Vérification des différentes règles en particulier la stabilité (logiciel adapté)

Qualification

Vol

Réservations impératives avant le vendredi 18 avril

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