

# Stage Réseau Espace

Programme du stage

Le 18 septembre 2018 à l'Observatoire Midi-Pyrénées

14, avenue E. Belin - F31400 Toulouse, France

**09h00 à 9h45:**

Accueil, présentation du réseau et de la plateforme.

**9h45 à 11h:**

Présentation du projet INSIGHT par M Raphaël Garcia Co-Investigateur, chercheur et ingénieur à l'ISAE

**11h à 12h30 :** Ateliers de présentations de ressources

Présentation du projet IRIS par M Frédéric Pitout,

Actions de la DAAC : Présentation d'appel à projets autour de la thématique de l'Espace.

Présentation de la ressource en ligne AGRIPEDD par M Hervé Foch,

Présentation des ressources du CNES par Mme Claire Edery-Guirado.

Présentation de la Boîte à métiers espace par Science Animation,

Présentation de la Cité de l'Espace par M Jean-Paul Castro.

**12h30 :**

Pause repas libre. Il n'est pas possible de déjeuner sur place.

**14h 15h :**

Mise en activité sur l'atelier IRIS. (Apporter un ordinateur portable)

**15h 16h :**

Présentation de 3 ou 4 projets d'établissements du Réseau Espace.

**16h 17h :**

Conclusion et présentation du projet « Mon Village sur la Lune ».

La mission InSight a pour but d'étudier la structure interne de Mars. Elle tentera d'élucider les mécanismes qui président à la formation des planètes rocheuses du système solaire. Pour cela :

- le sismomètre SEIS mesurera l'activité tectonique de Mars, ce qui permettra d'en déduire des informations sur sa structure (taille du noyau, épaisseur du manteau...). Les impacts de météorites seront également analysés, via les ondes sismiques générées.

- le capteur HP3 évaluera la vitesse de refroidissement de la planète afin de reconstituer son « histoire thermique ».

- enfin, l'instrument RISE quantifiera les variations de l'axe de rotation de la planète rouge. L'atterrisseur géophysique se posera sur Mars le 26 novembre 2018 pour une mission de 2 ans.



IRIS est un télescope pilotable à distance de type professionnel mis à disposition des établissements de l'enseignement secondaire et universitaire. Ce projet a été initié par des instituts de recherche en astrophysique, cosmologie et physique des particules, en partenariat avec les acteurs du monde éducatif (dispositif ministériel Sciences à l'école, rectorats...) afin de permettre aux enseignants d'utiliser le télescope de façon autonome avec leurs élèves/étudiants depuis leur classe.



Projet Mon Village sur la Lune : Les élèves devront imaginer un village sur la Lune. Ce travail devra se faire sous forme collaborative regroupant différents établissements.