

**Espace - Atterrissage réussi de la  
mission InSight sur Mars -  
Communiqué du ministère de  
l'enseignement supérieur, de la  
recherche et de l'innovation**  
(Paris, 27 novembre 2018)

InSight (Interior Exploration using Seismic Investigations, Geodesy and Heat Transport), lancée le 5 mai dernier et qui fait partie du programme Discovery de petites missions planétaires de la NASA, a pour objectif l'étude géophysique de la planète Mars sur une durée d'une année martienne, soit deux années terrestres.

InSight va déployer sur le sol de Mars une station géophysique destinée à étudier la structure interne et la composition de la planète, pour mieux comprendre la formation et l'évolution de Mars et plus généralement des planètes telluriques, donc la Terre. Il permettra également le premier déploiement automatique avec un bras articulé d'un instrument sur le sol d'une autre planète ainsi que le dépôt du premier sismomètre pour détecter des séismes d'origine naturelle sur Mars.

Le sismomètre SEIS (Seismic Experiment for Interior Structure) est l'instrument central de la mission, ce qui démontre le très haut niveau de confiance que la NASA place dans le CNES, maître d'oeuvre de l'instrument, avec un consortium comprenant la France, l'Allemagne, le Royaume-Uni la Suisse et le Jet Propulsion Laboratory de la NASA. Il sera chargé de détecter les petits séismes martiens et de sonder les profondeurs de la planète rouge afin de mieux comprendre sa structure interne, la taille et la nature du noyau, la viscosité du manteau et l'épaisseur de la croûte martienne.

Avec ce nouveau succès, la France et l'Europe occupent une place de premier plan dans les grandes missions internationales d'exploration spatiale./.

(Source : site Internet du ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation)