



C2 – Insight : Ecouter battre le cœur de Mars

Philippe Lognonné, Institut de Physique du Globe de Paris
Philippe Laudet, CNES

Mission martienne de la NASA, InSight a décollé le 5 mai 2018 et atterrira sur la planète rouge le 26 novembre.

Sa mission principale est de déployer SEIS, un sismomètre européen majoritairement français, conçu par l'Institut de Physique du Globe de Paris et dont le CNES est Maître d'Œuvre.

SEIS, sensible à des déplacements du sol de la taille d'un atome, mesurera les tremblements de Mars, et grâce à eux révélera sa structure interne aujourd'hui inconnue. SEIS est aussi sensible que les meilleurs sismomètres terrestres.

Il a été conçu pour résister à une mission vers Mars et aux conditions environnementales très contraignantes de la planète Mars. Philippe Laudet décrira le rôle de Maître d'œuvre du CNES, depuis la coordination des partenaires, le défi technologique et la course contre la montre car le planning imposé par la NASA était très court.

Au-delà de ces défis, une aventure humaine passionnante et extrêmement intense.