

## Conférence de rentrée Lundi 7 septembre 2020 à 14h

**InSight : Découvertes et premiers bilans après presque une année martienne de sismologie**

*Philippe Lognonné,  
Professeur, Université de Paris  
Institut de physique du globe de Paris  
Investigateur principal, expérience SEIS, mission InSight sur Mars*

InSight, après son atterrissage le 26 Novembre 2018, est la première station géophysique déployée sur Mars, dans les plaines de la province volcanique d'Elysée. Son sismomètre, réalisé sous maîtrise d'œuvre française, fonctionne en quasi-permanence depuis plus de 18 mois et cet instrument est épaulé par des mesures magnétiques de surface, par des mesures de vent, de pression et de température et par des mesures précises de la rotation de la planète. Des caméras et une expérience de flux de chaleur complètent la charge utile de cette mission de la NASA. Depuis février 2019, près de 500 événements sismiques ont été détectés. Si la plupart ont des très faibles magnitudes, les plus gros approchent une magnitude de 4 et plusieurs ont été localisés dans la région de Cerberus Fossae.

Ce séminaire retracera cette année martienne d'aventures scientifiques et de collaboration internationale, depuis le déploiement des instruments jusqu'aux premières découvertes sur la structure crustale, l'activité tectonique et la dynamique atmosphérique de la planète rouge.

Pour en savoir plus : <https://seis-insight.eu>  
<https://www.seis-insight.eu/fr/science/publication-sci/articles-free>

