



**🇫🇷 Vivez dans vos classes au rythme de la mission**

**🇬🇧 Tuned in to Mars from your classroom**

Cette newsletter est suivie par / Thanks to join this newsletter  
**80 schools from 15 countries**

**SEIS rentre dans l'histoire de l'exploration spatiale / We have a seismometer on Mars!**



©NASA

D'après [seis-insight.eu](http://seis-insight.eu) > La NASA vient de réussir à déposer le sismomètre de la sonde InSight sur Mars. C'est la première fois, dans l'histoire de la conquête spatiale, qu'un instrument est déployé par un bras robotique à la surface d'une autre planète.

La complexe séquence d'instructions commandant le déploiement avait été envoyée hier (18 décembre 2018 à 17h11 en Californie) vers la planète rouge. A ce moment-là, la sonde InSight entamait son 22<sup>ème</sup> jour d'opérations à la surface de Mars (il était alors 5 heures du matin sur Elysium Planitia). Pour des considérations thermiques, le déploiement était prévu le jour même, mais en soirée. Le 19 décembre 2018, alors que le Soleil venait juste de disparaître derrière l'horizon martien à 18h40 heure locale, le bras d'InSight s'est mis en action pour déposer les 9,5 kg du sismomètre SEIS au sol.

Pour cette opération à haut risque, l'instrument avait été totalement éteint. De nombreux tests ont été effectués auparavant sur Terre pour valider les commandes, le site d'atterrissage ayant été reproduit fidèlement pour l'occasion au JPL.

**NASA has just successfully installed the InSight seismometer on the surface of Mars!**

This is the first time in the history of space exploration that an instrument is deployed by a robotic arm on the surface of another planet.

The complex sequence of instructions leading the deployment was sent yesterday (18 December 2018 at 17:11 in California) to the red Planet. At that time, the InSight lander was beginning its 22nd day of operations on the surface of Mars (at that time it was 5 a.m. on Elysium Planitia). For thermal reasons, the deployment was planned for the same day, but in the evening. On December 19, 2018, as the Sun had just disappeared behind the Martian horizon at 18:40 local time, InSight's deployment arm took action to place the 9.5 kg of the SEIS seismometer on the ground.

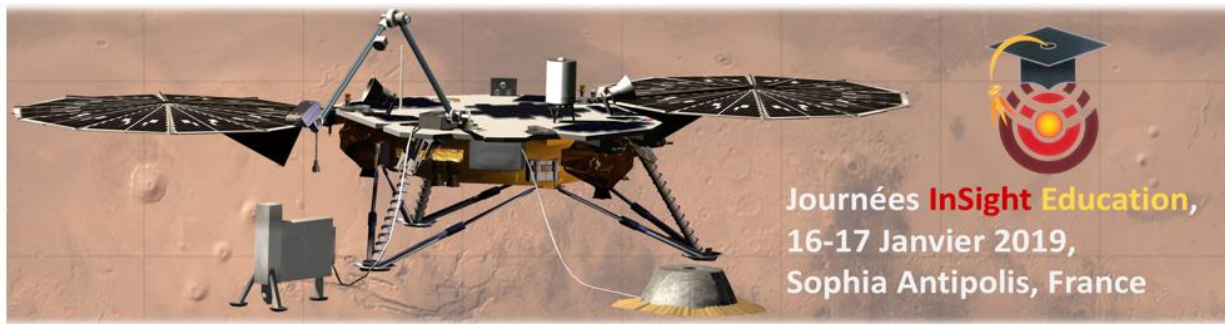
For this high-risk operation, the instrument had been completely shut down. Numerous tests were previously performed on Earth to validate the controls, as the landing site was accurately reproduced for the occasion at JPL.

**En savoir plus >**

<https://www.seis-insight.eu/fr/actualites/457-le-second-atterrissage-du-sismometre-seis>

16-17 janvier 2019 :

L'Education fait son séminaire national INSIGHT / **INSIGHT workshop for teachers**



This event is supported by the European Commission's H2020 programme – project Scientix 3 (Grant agreement N. 730009), coordinated by European Schoolnet (EUN). The event is the sole responsibility of the organizer and it does not represent the opinion of the European Commission (EC) or EUN, and neither the EC or EUN are responsible for any use that might be made of information contained.



Cinquante professeurs et quelques chercheurs seront au rendez-vous du séminaire national INSIGHT Education organisé conjointement par SCIENTIX, l'Éducation Nationale et la laboratoire Géoazur (Université Côte d'Azur – OCA – CNRS – IRD).

Une série de présentations scientifiques, ainsi que des ateliers de pratique permettront aux enseignants de partager des ressources éducatives autour de la mission INSIGHT pour leurs classes. Une session posters sera le moment fort du séminaire avec de nombreuses activités à découvrir, une immersion sur Mars en 3D à vivre ...

Fifty teachers and researchers will attend the INSIGHT Education national workshop organized jointly by SCIENTIX, French National Ministry and Geoazur lab. (university Cote d'Azur – OCA – CNRS - IRD).

An intensive program is planned for the teachers with scientific lectures, hands-on activities. A poster session will be the highlight event of the seminar with many school activities to discover, a virtual reality immersion on Mars to live and more ...

**Et toujours le challenge Namazu / Namazu contest for schools :**



Le défi Namazu est une petite compétition ludique entre établissements qui permet de se familiariser avec la sismologie, et notamment cette année, avec la planète Mars, lieu d'exploration de la mission INSIGHT ! Le défi est ouvert plutôt aux classes de la quatrième à la Seconde ... mais tout le monde peut y concourir > <https://insight.oca.eu/fr/namazu-contest>

The Namazu Contest is a small playful competition between schools which allows to get acquainted with the seismology, in particular this year, with the planet Mars, where the space mission INSIGHT will investigate the terrestrial planet ! Everybody can contribute to this friendly contest. Join the contest > <https://insight.oca.eu/fr/namazu-contest>

Keep in touch >

Le site web national InSight Education > <http://insight.oca.eu>

Le site de la mission SEIS INSIGHT > <https://www.seis-insight.eu/fr/>

Le site web NASA de la mission INSIGHT > <https://mars.nasa.gov/insight/>

Twitter : @insight\_ipgp > [https://twitter.com/InSight\\_IPGP](https://twitter.com/InSight_IPGP)