



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*  
**100 schools from 15 countries**



**SOL 128 : Premier enregistrement d'un marsquake / *InSight Detects First Likely 'Quake' on Mars***  
**Ça fait des mois qu'on attendait un signal comme celui-ci. !**

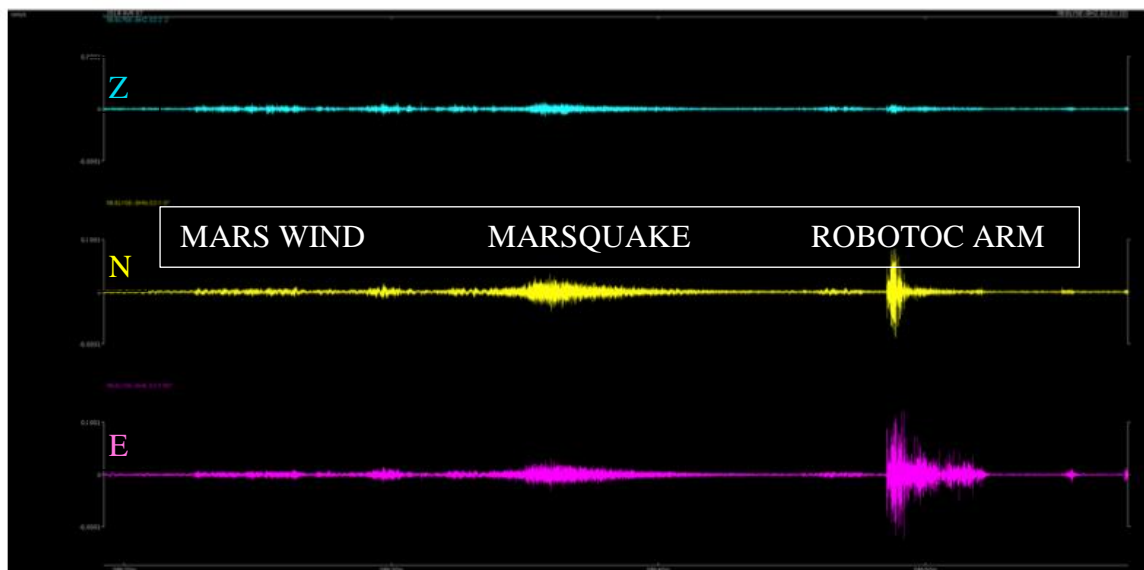
***We've been waiting months for a signal like this !***

"C'est tellement excitant d'avoir enfin la preuve que Mars est toujours une planète sismiquement active », a déclaré Philippe Lognonné, chef d'équipe SEIS à l'Institut de Physique du Globe de Paris (IPGP) en France.

L'atterrisseur Mars InSight de la NASA a mesuré et enregistré pour la première fois un probable "tremblement de Mars"

Le faible signal sismique, détecté par l'instrument SEIS de l'atterrisseur, a été enregistré le 6 avril, le 128e jour martien, ou sol. Il s'agit du premier tremblement enregistré qui semble provenir de l'intérieur de la planète, par opposition aux tremblements causés par les effets du vent. Les scientifiques examinent toujours les données pour déterminer la cause exacte du signal.

Le nouvel événement sismique était trop petit pour fournir des données importantes sur l'intérieur de la planète, ce qui est l'un des principaux objectifs d'InSight. La surface martienne est extrêmement silencieuse, ce qui permet à SEIS, le sismomètre spécialement conçu par InSight, de détecter de faibles vibrations. Un événement de cette ampleur sur Terre (constamment bruitée par les océans et l'atmosphère) serait perdu parmi les dizaines de petits crépitements qui se produisent chaque jour.



Enregistrement avec ses trois composantes – 26 avril 2019 – sol 128

*"We've been collecting background noise up until now, but this first event officially kicks off a new field: Martian seismology!" said InSight Principal Investigator Bruce Banerdt of NASA's Jet Propulsion Laboratory (JPL) in Pasadena, California.*

*NASA's Mars InSight lander has measured and recorded for the first time ever a likely "marsquake."*

*This is the first recorded quake that appears to have come from inside the planet, as opposed to being caused by forces above the surface, such as wind.*

*The new seismic event was too small to provide solid data on the Martian interior, which is one of InSight's main objectives.*

Écoutez l'audio de cet enregistrement / *Listen to audio of this likely marsquake at:*

<https://youtu.be/DLBP-5KoSCc>



## Envie de savoir ce que j'ai découvert sur Mars ? / *Want to know what I discovered on Mars?*

Le **mardi 18 juin à 17h00 à la Sorbonne**, venez assister à une conférence exceptionnelle sur la mission NASA InSight. L'entrée est libre, mais une réservation est obligatoire ! L'ensemble des chercheurs de la mission seront présents pour vous confier leurs premiers résultats et analyses.

Réservations : <https://www.billetweb.fr/insight-sur-mars-premiers-resultats>

The poster features a central image of Mars with a cutaway revealing its internal structure: a bright yellow core, a darker orange mantle, and a grey crust. To the left, the text reads 'InSight sur Mars : Premiers résultats scientifiques' with 'Conférence' below it. To the right, it says 'Mardi 18 juin à 17h Grand amphithéâtre de la Sorbonne'. At the bottom, a row of logos includes InSight, JPL, NASA, CNES, DLR, Paris Lodron, Université de Paris, IRE, LMD, CNRS, and Institut universitaire de France.

La conférence sera en français. Un grand moment de culture scientifique à ne pas manquer. Des places sont réservées pour les scolaires. Faites-vous connaître : [berenguer@unice.fr](mailto:berenguer@unice.fr)

*On Tuesday, June 18 at 5:00 pm at the Sorbonne, come and attend an exceptional conference on NASA InSight. Admission is free, but a reservation is required! All the researchers of the mission will be present to give you their first results and analyses. The conference will be in French. A great moment of scientific culture not to be missed.*

## Les données distribuées dans le réseau des écoles / *Tuned into Mars from the schools*



Les premières données du sismomètre SEIS, de la mission InSight de la NASA, sont à présent mises à disposition de la communauté scientifique et du public grâce notamment à l'IPGP, au CNES et au CNRS. Les données brutes enregistrées par l'instrument SEIS, développé sous maîtrise d'œuvre du CNES, et dont les capteurs large bande (VBB) ont été développés à l'IPGP (Institut de physique du globe de Paris/Université de Paris/CNRS), vont être rendues publiques trois mois après leur acquisition sur la plaine Elysium, proche de l'équateur martien. Ainsi, les premières données publiques couvriront une période allant jusqu'à la fin du mois de février 2019.

Dans le cadre du programme éducatif de la mission InSight, les collégiens et lycéens se préparent eux aussi à accéder aux données réelles. Au cours de l'année scolaire 2017-2018, le réseau de sismologie éducative s'y est préparé en participant au projet de test en aveugle InSight de l'ETH Zurich. Les élèves ont alors appris à identifier les ondes sismiques en mouvement en analysant les données continues du blind test.

Les données aujourd'hui disponibles permettront maintenant de suivre quotidiennement mais avec un peu de délai, l'activité sismique d'une autre planète tellurique depuis les salles de classe.

*The first data from the SEIS seismometer, part of NASA's InSight mission, are now available to the scientific community and the public through the IPGP, CNES and CNRS. The raw data recorded by the SEIS instrument will be made public three months after their acquisition on the Elysium plain, near the Martian equator. Thus, the first public data will cover a period up to the end of February 2019.*

*As part of the InSight mission's educational program, high school students are also preparing to access real data. During the 2017-2018 school year, the educational seismology network prepared for this by participating in the InSight blind test project at ETH Zurich. The data available today will now allow us to monitor daily the seismic activity of another telluric planet from the classrooms, but with a little delay.*

Education > Accès aux données : <https://insight.oca.eu/fr/data-insight>