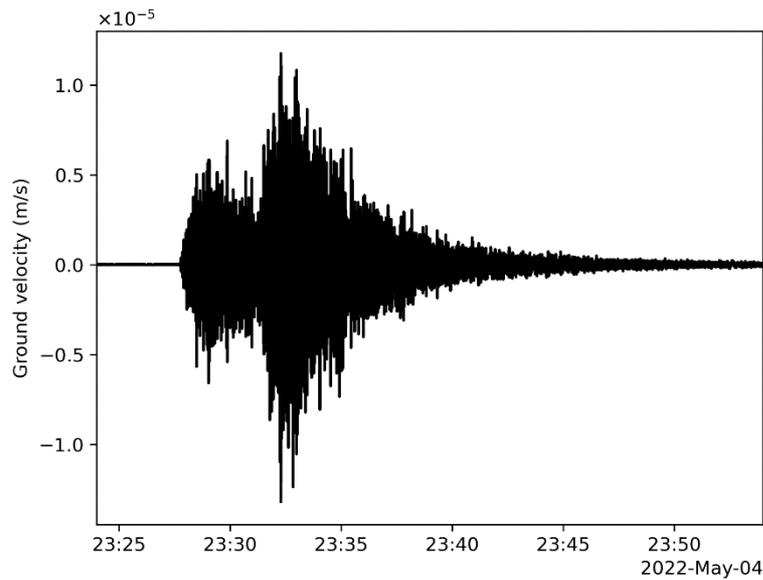


Vivez depuis école au rythme de la mission / *Follow Insight mission at school !*



Edu'InSight
100 schools from 15 countries

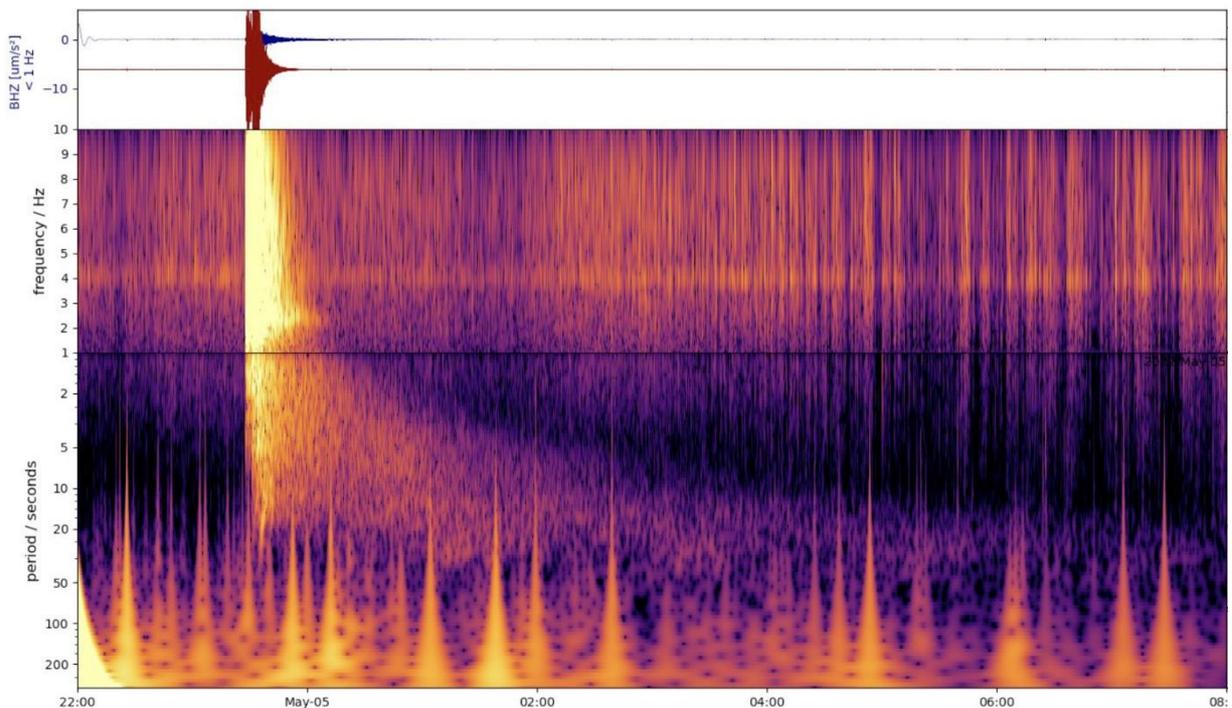
Le 'big one' tant attendu vient de se produire !
The long awaited 'big one' just happened!



Sismogramme de l'événement du 4 mai 2022 (Sol 1222).

Seismogram of the event of 4 May 2022 (Sol 1222).

Credit : NASA/JPL-Caltech



Spectrogramme de l'événement du 4 mai 2022 (Sol 1222).

Spectrogram of the event of 4 May 2022 (Sol 1222).

Credit : NASA/JPL-Caltech/ETH Zurich

🇫🇷 Après 4 ans d'enregistrements martiens, le plus fort tremblement de Mars vient de secouer les capteurs du sismomètre SEIS. Surnommé « le big one » par les scientifiques de la NASA, ce séisme survenu le 4 mai 2022 (Sol 1222) atteint la magnitude de 5 et vient s'ajouter à la liste des plus de 1300 séismes déjà enregistrés sur Mars ! Il s'agit du plus fort séisme jamais enregistré sur une autre planète que la Terre !

Sur Terre cette magnitude est considérée comme modérée mais constitue sur Mars la limite supérieure de ce qu'attendent les scientifiques pendant la durée de la mission InSight. Pour le localiser, les chercheurs chargés de l'analyse et de l'interprétation des données repèrent les temps d'arrivée des différentes ondes et ont déjà constaté que l'énergie sismique est telle que ce tremblement de Mars à lui seul donne des informations sur l'intérieur de toute la planète rouge ! Ils ont également détecté de nouvelles phases sismiques non observables sur les autres enregistrements.

Les données de l'événement seront disponibles sur le site d'InSight Education et sur l'application Marsview à partir de septembre 2022. En attendant, vous pouvez voir ci-dessus le sismogramme et le spectrogramme de ce tremblement de Mars fournis par la NASA/JPL-Caltech et l'ETH de Zurich.

Mars entre dans sa période hivernale, la poussière se fait plus présente dans l'atmosphère et cela diminue l'ensoleillement des panneaux solaires déjà réduit par l'accumulation de poussières à leur surface. Cet événement représente donc une aubaine pour l'étude de l'intérieur de la planète et tombe à point nommé puisque deux jours plus tard, le 7 mai, l'énergie des batteries est tombée si bas que l'atterrisseur a franchi la limite activant le mode de sécurité, faisant cesser l'activité de toutes les fonctions sauf celle des plus essentielles. Vous pouvez voir ci-dessous une photo récente d'un des panneaux solaires empoussiéré (Sol 1211).

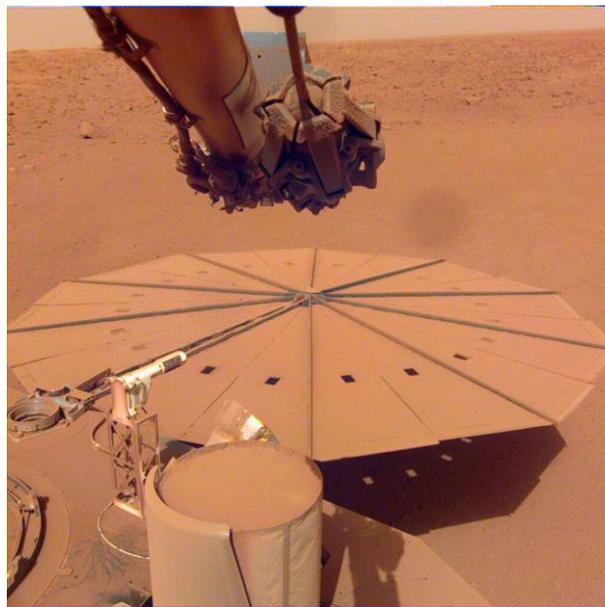


Photo d'un panneau solaire d'InSight empoussiéré le 24 avril 2022 (Sol 1211).

Photo of a dusty InSight solar panel on 24 April 2022 (Sol 1211).

Credit : NASA/JPL-Caltech

🇬🇧 *After 4 years of Martian recordings, the strongest marsquake has just shaken the SEIS seismometer sensors. Nicknamed "the monster quake" or "the big one" by NASA scientists, this marsquake, which occurred on 4 May 2022 (Sol 1222), reached a magnitude of 5 and has been added to the list of more than 1,300 marsquakes already recorded on Mars! This is the strongest marsquake ever recorded on a planet other than Earth!*

On Earth this magnitude is considered moderate, but on Mars it is the upper limit of what scientists expect during the InSight mission. To locate it, the researchers responsible for analysing and interpreting the data are picking the arrival times of the various waves and have already found that the seismic energy is so great that this marsquake alone provides information about the interior of the entire red planet! They have also detected new seismic phases not observed on the other records.

Data from the event will be available on the InSight Education website and the Marsview app from September 2022. In the meantime, you can see above the seismogram and spectrogram of this Marsquake provided by NASA/JPL-Caltech and ETH Zurich.

Mars is entering its winter period and there is more dust in the atmosphere. This reduces the amount of sunlight reaching the solar panels, which is already reduced by the accumulation of dust on their surface. This event is therefore a boon for the study of the planet's interior and is timely, since two days later, on 7 May, the batteries' energy fell so low that the lander crossed the limit activating the safety mode, causing all but the most essential functions to cease. You can see above a recent photo of one of the dusty solar panels (Sol 1211).

Le Workshop de l'Equipe InSight Education The InSight Education Team Workshop



Le workshop organisé sur le thème de la mission InSight par l'Equipe InSight Education est en cours de préparation et les dates approchent ! Il aura lieu les 9 et 10 juin 2022 à Nice et des enseignants et des chercheurs seront présents parmi la cinquantaine d'invités. Nous avons hâte de vous accueillir !

Ce sera l'occasion de faire le bilan des principales découvertes autour d'InSight, de revenir sur les actions menées et les projets réalisés par l'équipe, les chercheurs, les enseignants et les élèves depuis 2016. Nous aurons ainsi l'opportunité d'évaluer l'impact que le Volet Education InSight aura eu sur les personnes impliquées dans les projets autour d'InSight. Toutes les conférences seront données en français mais les ateliers pédagogiques pratiques auront la possibilité de se faire également en anglais.

Une page de la rubrique Workshop est déjà consacrée à ces deux jours de séminaires et vous permettra d'accéder facilement au programme détaillé et aux informations pratiques. Après le workshop, les présentations et les vidéos en replay des conférences y seront ajoutées pour les personnes n'ayant pas pu y assister.

- ❖ **Le 9 juin 2022** : journée entière à l'Observatoire de la Côte d'Azur, sur le site du Mont Gros à Nice.
- ❖ **Le 10 juin 2022** : journée entière sur le campus universitaire Valrose à Nice.

Pour plus d'informations sur le programme, rendez-vous sur la page dédiée de l'onglet Workshop : <https://insight.oca.eu/fr/workshop/694-9-et-10-juin-2022-workshop-insight-education-a-nice>

 *The workshop organised on the theme of the InSight mission by the InSight Education Team is being prepared and the dates are approaching! It will take place on 9 and 10 June 2022 in Nice and teachers and researchers will be among the 50 or so guests. We look forward to welcoming you!*

It will be an opportunity to review the main discoveries around InSight, to look back on the actions and projects carried out by the team, researchers, teachers and students since 2016. We will also have the opportunity to evaluate the impact that the InSight Education Component has had on the people involved in the InSight projects. All lectures will be given in French, but the practical educational workshops will also have the possibility to be given in English.

A page in the Workshop section is already dedicated to these two days of seminars and will allow you to easily access the detailed programme and practical information. After the workshop, presentations and replay videos of the conferences will be added for those who could not attend.

- ❖ **June 9, 2022** : a full day at the Observatoire de la Côte d'Azur, on the Mont Gros site in Nice.
- ❖ **June 10, 2022** : a full day is planned at Valrose university campus in Nice.

For more information on the programme, please visit the dedicated page of the Workshop tab:
<https://insight.oca.eu/fr/workshop/694-9-et-10-juin-2022-workshop-insight-education-a-nice>



Vue sur Nice depuis le site du Mont Gros de l'Observatoire de la Côte d'Azur.
View of Nice from the Mont Gros site of the Observatoire de la Côte d'Azur.

 **L'enquête InSight Education est maintenant terminée !**
The InSight Education survey is now over!

🇫🇷 L'enquête lancée par l'équipe destinée aux élèves, enseignants et intervenants du monde scientifique est maintenant clôturée. Nous vous remercions d'y avoir participé ! 😊

Grâce à vous, nous allons évaluer l'impact que votre participation aux activités en lien avec la mission spatiale InSight a eu sur votre travail et sur votre vision de la science au quotidien. Les résultats vous seront communiqués à la fin du Workshop et sur notre site internet. Nous avons eu de très bons retours dont voici quelques extraits :

🇬🇧 *The survey launched by the team for students, teachers and science stakeholders is now closed. Thank you for participating! 😊*

Thanks to you, we will evaluate the impact that your participation in the activities related to the InSight space mission has had on your work and on your vision of science in your daily life. The results will be communicated to you at the end of the workshop and on our website. We have had very good feedback and here are some of the highlights:

Elèves/Students :

- *« J'ai adoré les cours de sismologie, c'était très enrichissant ! Tout était très ludique et amusant ! Les travaux proposés étaient intéressants et l'ambiance de groupe était fantastique ! »*
« I loved the seismology course, it was very rewarding! Everything was very playful and fun! The assignments were interesting and the group atmosphere was fantastic! »
- *« Continuez, c'est un superbe projet. Je suis en dernière année de médecine en Irlande, ce projet m'a aidé à partir à l'Etranger pour poursuivre mes études. »*
« Keep going, it's a great project. I am in my final year of medical school in Ireland and this project has helped me to go abroad to continue my studies. »

Enseignants/Teachers :

- *« Un grand merci à l'équipe scientifique d'InSight pour partager avec nous, éducateurs, les données scientifiques de la mission : c'est très motivant pour les élèves ! Un grand merci aussi pour leur participation aux workshops de InSight Education. C'est très stimulant ! »*
« A big thank you to the InSight science team for sharing with us, the educators, the scientific data of the mission: it is very motivating for the students! A big thank you also for their participation in the InSight Education workshops. It is very stimulating! »

- « Merci de nous avoir associés à cette formidable aventure, qui nous a apporté du rêve, aussi, ce qui n'est pas négligeable ! »
« Thank you for involving us in this wonderful adventure, which has brought us dreams, too, which is no mean feat! »

Chercheurs/Researchers :

- « Avant cela, on ne m'avait jamais demandé de faire de la sensibilisation au sein d'une équipe scientifique. Maintenant, j'ai le sentiment que cela devrait toujours être fait, et cela m'a donné envie de réaliser beaucoup plus de projets de sensibilisation. Merci ! »
« Before this I had never been asked to do outreach as part of a science team. Now I feel this should always be done, and it has inspired me to do many more outreach projects. Thank you!! »

