

Vivez dans vos classes au rythme de la mission / *Tuned in to Mars from your classroom*

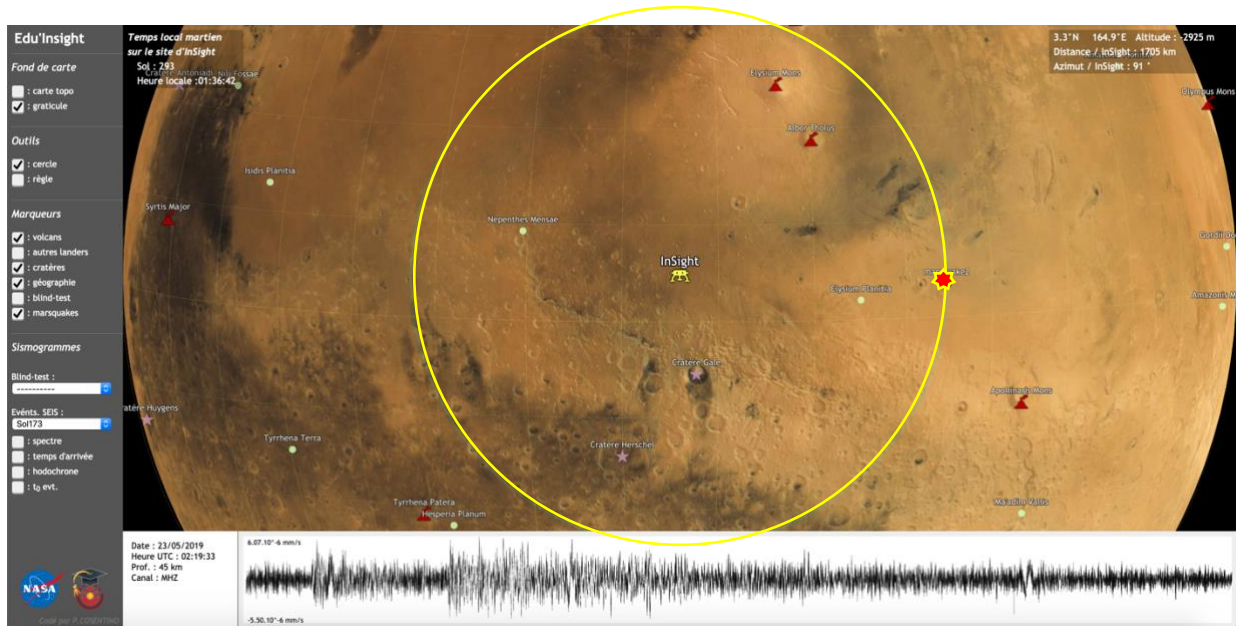


Thanks to join this newsletter / Cette newsletter est suivie par :

100 schools from 15 countries



Découvrez de nouvelles données en provenance de Mars / *Discover new data released for SEIS*

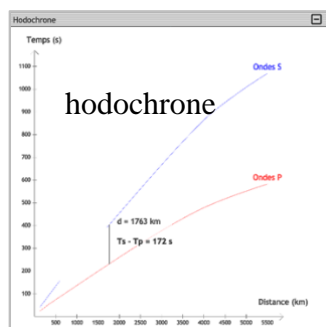


Marsquake / sol 173 / 29 Mai 2019

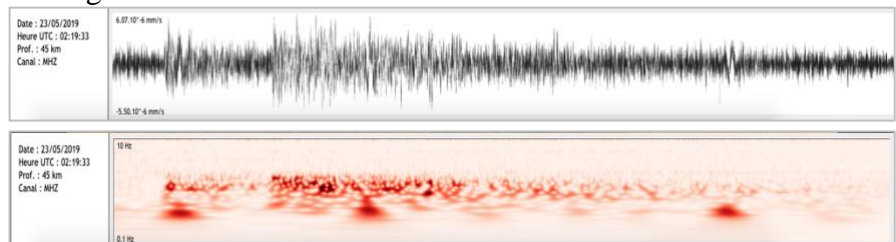
L'interface 'MarsView' fournit quelques outils simples pour découvrir et travailler avec les données de la mission InSight. Les premiers 'marsquake' enregistrés par SEIS (sol 128 et sol 173) sont donc dévoilés. A l'aide de cette interface simple et pratique, la lecture et l'analyse des données est facilitée pour le travail en classe. Vos idées sont les bienvenues pour enrichir cette interface de nouvelles fonctionnalités. Interface développée par Ph. Cosentino en collaboration avec l'équipe InSight Education.

The 'MarsView' web interface provides a few simple tools to discover and work with InSight mission data. The first "marsquake" recorded by SEIS (sol 128 and sol 173) are therefore released. Using this interface, data reading and analysis is facilitated for classroom work. Your ideas are welcome to improve this interface with new features. Interface made by Ph. Cosentino in partnership with the InSight Education team

<https://insight.oca.eu/fr/data-insight>



sismogramme



spectrogramme

Jouez à localiser le marsquake ! *Locate the marsquake by yourself*



Namazuz contest ...

Rejoignez le réseau des écoles participantes / *Join the network of participating schools*



namazuz contest



Le défi Namazu est une petite compétition ludique entre établissements qui permet de se familiariser avec la sismologie et les géosciences, 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. Chaque trimestre des questions à élucider depuis la planète Mars, quelques expériences à mener ensemble et interagir avec d'autres écoles participantes. Tout cela dans la bonne humeur, et autour des données que nous envoie régulièrement la mission scientifique.

The Namazu Contest is a small playfull competition between schools wich allows you to get acquainted seismology and Geoscience, and especially this year, with the planet Mars, where the space mission InSight will investigate the terrestrial planet ! The challenge is specially open to students from 13 to 17 years old.... but everyone can participate. Each term ... questions to be clarified from the planet Mars, some experimets to be carried out together and interact with other participating schools. All this with fun, and around the data that the scientific mission regularly sends us.

L'épisode 1 de la saison 2020 est en ligne ! / rejoignez les écoles déjà inscrites

Episode 1 of the new season is online! / join the schools already registered



Comment y participer, et inscrire son école, sa classe ?

Très simplement **envoyer un courriel à namazu@geoazur.unice.fr** indiquant vos coordonnées et les détails de votre établissement (nom de l'école, ville, pays, âge moyen des élèves)

How to participate, and register your school, your class?

Send an email to namazu@geoazur.unice.fr indicate your contact details, and the details of your school (name of the school, city, country, average age of students)

<https://insight.oca.eu/fr/namazuz-contest>



Solar conjunction ...

On se réveille ! / I just woke up from solar conjunction

Depuis la fin du mois d'août, la planète Mars était totalement cachée derrière le Soleil, et les communications ont été coupées pour deux semaines.

Solar conjunction ... that means the red planet was hidden behind the Sun for a couple of weeks.

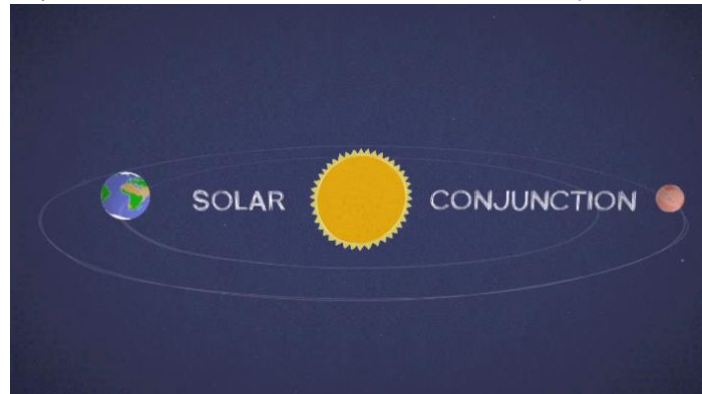
Les communications quotidiennes entre les antennes ici sur Terre et celles du lander InSight sur Mars ont été interrompues pendant quelques semaines.

C'est parce que Mars et la Terre étaient sur des côtés opposés du Soleil, une période connue sous le nom de conjonction solaire de Mars. Le Soleil expulse le gaz chaud et ionisé de sa couronne, qui s'étend loin dans l'espace. Pendant la conjonction solaire, ce gaz peut interférer avec les signaux radio lorsque les ingénieurs tentent de communiquer avec un engin spatial sur Mars, corrompant les commandes et provoquant un comportement inattendu de nos explorateurs de l'espace profond.

The daily chatter between antennas here on Earth and those on InSight lander on Mars were interrupted for a few weeks

That's because Mars and Earth were on opposite sides of the Sun, a period known as Mars solar conjunction. The Sun expels hot, ionized gas from its corona, which extends far into space. During solar conjunction, this gas can interfere with radio signals when engineers try to communicate with spacecraft at Mars, corrupting commands and resulting in unexpected behavior from our deep space explorers.

Aug. 28 to Sept. 7, 2019 > 'moratoire de commandement' / 'command moratorium'



Mars in a minute > <https://youtu.be/wuZlroucO6E>

La conjonction est terminée ... c'est la fin du 'moratoire de commandement' ! le lander retransmet à nouveau les données recueillies au Deep Space Network de la NASA, un système d'antennes radio terrestres massives géré par le JPL. Les ingénieurs ont passé environ une semaine à télécharger l'information enregistrée pendant la période de conjonction solaire ... c'est la reprise des opérations normales de l'engin spatial.

The conjunction is over ... 'command moratorium' is over!, the spacecraft beams again the data collected to NASA's Deep Space Network, a system of massive Earth-based radio antennas managed by JPL. Engineers have spent about one week downloading the information before normal spacecraft operations resume.

