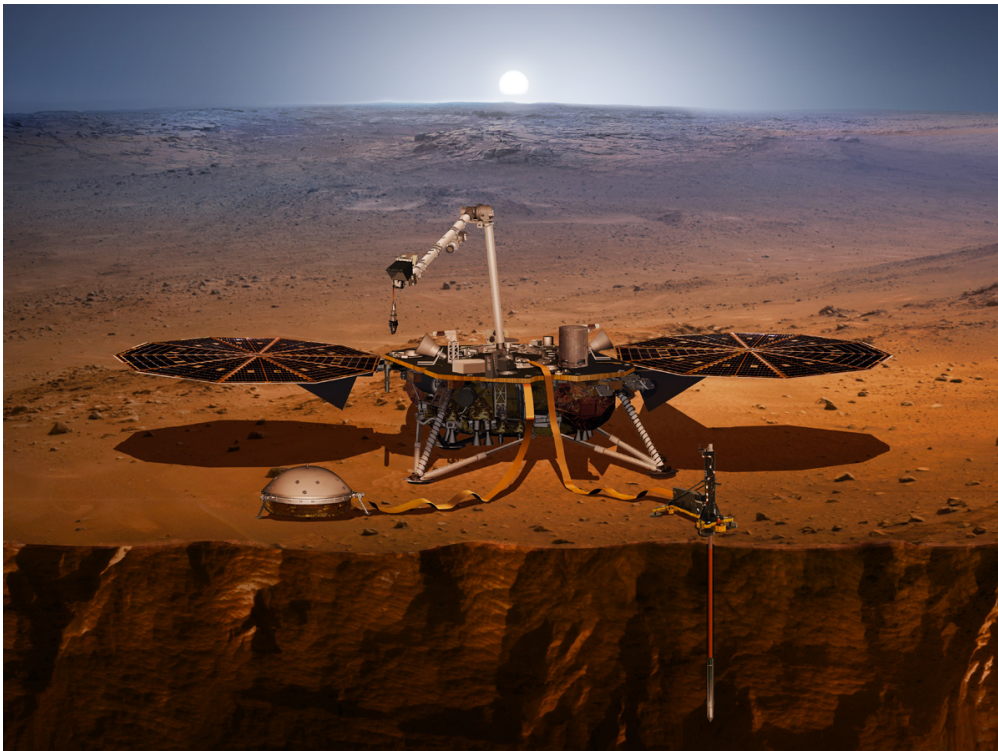


L'actu du jour

La sonde InSight a enregistré... le bruit du vent sur Mars

Pour la première fois, l'homme est capable d'entendre ce qui se passe sur une autre planète. Et, sur Mars, le vent souffle ! Ce sont les premières données envoyées par la sonde InSight, partie étudier la planète rouge. 1jour1actu te fait écouter le bruit du vent martien !



Cette image a été créée par ordinateur : elle n'est pas réelle, mais elle imagine la sonde InSight posée sur le sol de Mars. Au premier plan, tu peux voir le sismographe, l'appareil qui a enregistré le bruit du vent martien (© NASA).

La sonde **InSight** a atterri sur **Mars**, le 26 novembre dernier. Sa mission ? Étudier pendant 2 ans tout ce qui se passe à l'intérieur de **la planète rouge**. Ainsi, **la sonde** est équipée d'un **sismomètre**, un capteur qui détecte **les mouvements** du sol, comme les tremblements de terre (ou plutôt les tremblements... de **Mars** !).

InSight est également équipée d'une station météorologique, capable d'enregistrer la pression de l'air.

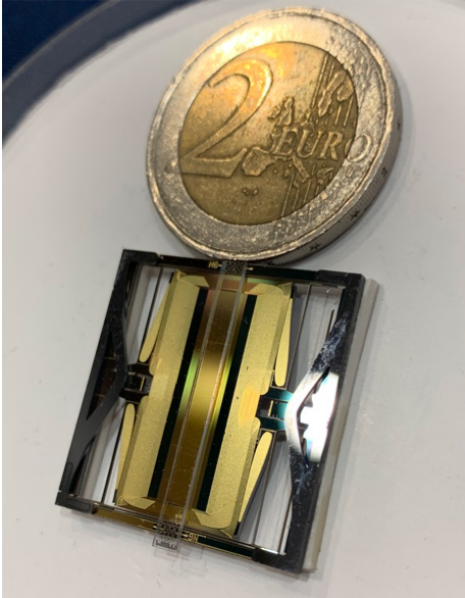
Du vent dans les panneaux solaires...

Ce sont ces **2 appareils**, ultraprécis, qui ont enregistré **le son du vent** sur **Mars**. Le vent a fait vibrer les panneaux solaires d'**InSight** : c'est cette vibration que tu peux entendre dans **les 2 sons** ci-dessous (mets des écouteurs pour bien entendre) : As-tu entendu **ce grondement** lointain ?

Pourquoi en parle-t-on ?

Parce que les premières données de la planète Mars ont été envoyées par la sonde InSight depuis son arrivée sur la planète rouge le 26 novembre dernier.

L'un des **ingénieurs** qui a travaillé sur la **mission InSight** explique :
« *Quand un drapeau flotte au vent, il crée **des variations d'air**. L'oreille humaine perçoit alors le son du battement du tissu. C'est cet effet que l'on entend **sur Mars**.* »



Cette image te montre la taille des capteurs embarqués à l'intérieur du sismographe : de la haute précision ! (© Imperial College of London)

Pour que **l'oreille humaine** entende ce son particulier, les chercheurs ont donc amplifié ces vibrations : en effet, **sur Mars**, le manque d'air modifie **la perception des sons**.

Y a-t-il de l'air sur Mars ?

L'**air sur Mars** est composé de gaz carbonique (CO₂) à 95 %, alors que sur terre il y en a moins de 1 %. Il n'y a donc **pas d'air respirable**.

Mais, il y a 4 milliards d'années, **Mars** possédait **une atmosphère**, c'est-à-dire une couche d'air qui l'enveloppait. **Les scientifiques** pensent que ce sont **les rayons du soleil** qui ont détruit l'atmosphère martienne, moins protégée que l'atmosphère terrienne.

[Consulter cet article sur le site 1jour1actu.com](http://www.1jour1actu.com)