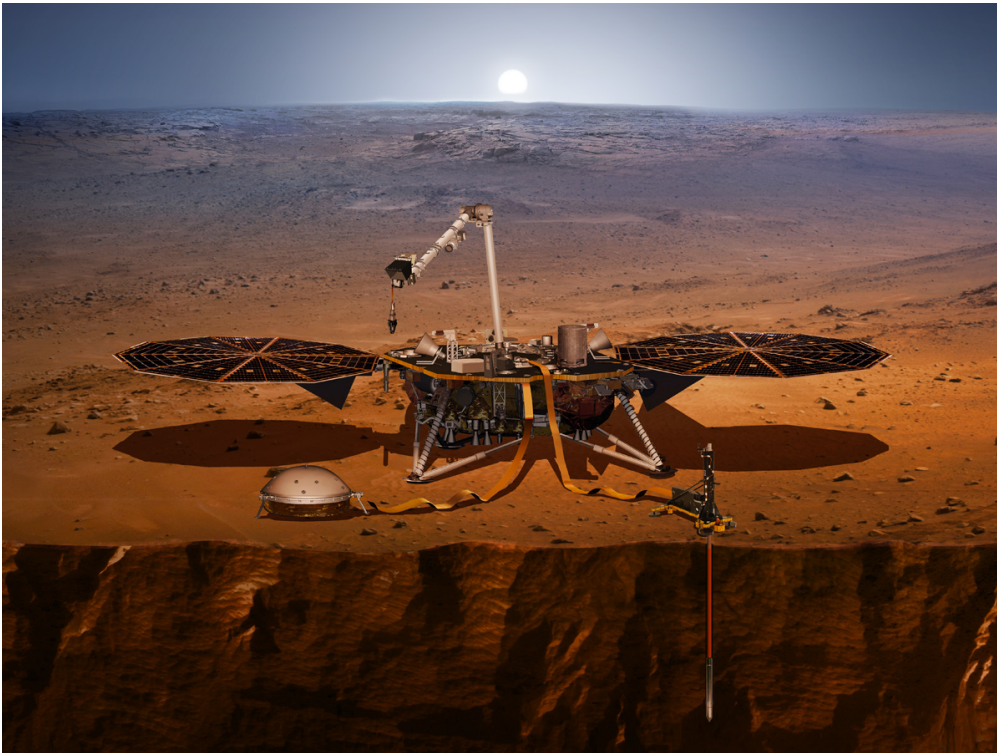


L'actu du jour

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 !



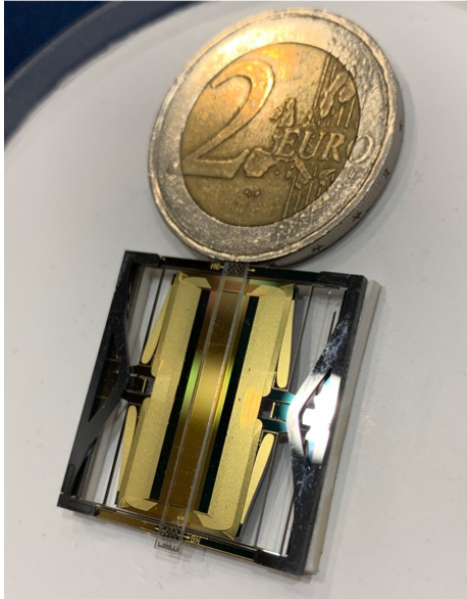
Cette image a été créée par ordinateur : elle n'est pas réelle, mais elle imagine la sonde InSight posée sur le sol de Mars. Au premier plan, tu peux voir le sismographe, l'appareil qui a enregistré le bruit du vent martien (© NASA).

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.

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

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 ? 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 terrestre.

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

dernier.