

## **Y-A-T-IL DE L'EAU SUR MARS ? SOUS QUEL FORME ? PROPOSITION DE CORRECTION**

### **1. France Info : Découverte d'une étendue d'eau sur Mars.**

**Rédigé par :** Michel Viso, responsable du programme exobiologie et de la mission Exomars au Cnes/

**Date :** le 20 juillet 2018

La mission exomars permet, grâce à des radars, la découverte d'une étendue d'eau ou de boue de 20 km de largeur sous la glace de Mars. Cette glace a une épaisseur de 1,5km. La température sur Mars est de -100°C, donc l'eau ne peut pas exister à l'état liquide, elle est sous forme de glace. Par contre on y trouve des canyons creusés par de l'eau il y a des millions d'années.

### **2. Sciences et avenir : Sur Mars le cratère Korolev est plein de glace d'eau.**

**Rédigé par :** Olivier Lascar

**Date :** le 24/12/2018

La sonde Mars express (ESA) photographie de la glace d'eau sur Mars, c'est le cratère KOROLEV : 82 km de diamètre et 2 km de profondeur.

### **3. 1jour1actu : Mars mission accomplie pour le robot curiosity**

**Rédigé par :** Catherine Ganet

**Date :** 20 mars 2013

Le robot curiosity a été envoyé sur Mars pour fouiller le sol de Mars à la recherche de la vie. Curiosity est équipé de deux laboratoires d'analyse des roches de Mars. Curiosity a analysé de la poussière d'une ancienne rivière de Mars et l'analyse a pu montrer la présence d'eau, essentielle à la vie.

### **4. 1 jour 1 actu : Une mer sur Mars.**

**Rédigé par :** la rédaction du journal

**Date :** 25 février 2005

Il y aurait eu de l'eau sous la terre de Mars. Avec la pression à l'intérieur de Mars elle aurait été éjectée et transformée immédiatement en glace. En effet la température sur Mars varie entre -53°C et -100°C.

### **SYNTHÈSE :**

Les scientifiques recherchent si il y a de la vie sur Mars. La présence d'eau, nécessaire à la vie, il y a plusieurs millions d'années sur Mars laisse à supposer que cela est possible. L'eau n'existe qu'à l'état solide, car il fait -100°C sur Mars. Diverses missions scientifiques existent, dont l'envoi du robot curiosity.