

Les composants React Native

Exercice 1

Afficher le texte : **Ma première application à la Manu**

Exercice 2

Afficher l'image **rover.jpg**

Exercice 3

Afficher l'image **rover.jpg**. Cette image doit prendre les 3/4 de l'écran en largeur.

Afficher à côté le texte : **Le rover Opportunity**

Exercice 4

En reprenant l'exercice 3 :

- Mettre le texte soit en rouge
- Mettre le texte à 20 px
- Mettre une bordure noire à l'image

Exercice 5

Afficher l'image ****rover.jpg****. Cette image doit prendre la moitié de l'écran en hauteur.

Mettre en dessous ce texte :

Mars Exploration Rover (MER) est une mission double de la NASA lancée en 2003 et composée de deux robots mobiles ayant pour objectif d'étudier la géologie de la planète Mars et en particulier le rôle joué par l'eau dans l'histoire de la planète. Les deux robots ont été lancés au début de l'été 2003 et se sont posés en janvier 2004 sur deux sites martiens susceptibles d'avoir conservé des traces de l'action de l'eau dans leur sol. Chaque rover ou astromobile, piloté par un opérateur depuis la Terre, a alors entamé un périple en utilisant une batterie d'instruments embarqués pour analyser les roches les plus intéressantes :

Chaque rover pèse environ 185 kg et se déplace sur six roues mues par l'énergie électrique fournie par des panneaux solaires. Il est équipé de trois paires de caméras utilisées pour la navigation et de plusieurs instruments scientifiques : une caméra panoramique située sur un mât à 1,5 mètre de hauteur, un outil pour abraser la surface des roches porté par un bras articulé sur lequel se trouvent également un spectromètre à rayons X, un spectromètre Mössbauer et une caméra microscope. Enfin, un spectromètre infrarouge est utilisé pour l'analyse des roches et de l'atmosphère.

*La mission MER fait partie du programme d'exploration de Mars de la NASA et prend la suite de deux missions américaines sur le sol martien aux capacités scientifiques beaucoup plus limitées : le programme

Viking de 1976 et Mars Pathfinder de 1997. Les objectifs scientifiques du programme ont été remplis avec la découverte par les deux robots de plusieurs formations rocheuses qui résultent probablement de l'action de l'eau dans le passé : billes d'hématite grise et silicates. Les robots ont également permis d'étudier les phénomènes météorologiques, d'observer des nuages et de caractériser les propriétés des couches de l'atmosphère martienne. Les deux véhicules MER conçus et gérés par le Jet Propulsion Laboratory ont largement dépassé les objectifs qui leur étaient fixés : parcourir 600 mètres et rester opérationnel durant 90 jours martiens. Spirit, désormais bloqué par le sable, a pu parcourir 7,7 kilomètres et a transmis ses dernières données scientifiques le 22 mars 2010. Opportunity, après une tempête de sable qui a recouvert ses panneaux solaires, est devenu injoignable et sa mission s'est officiellement terminée le 13 février 2019.*

On doit pouvoir faire défiler le texte sans que l'image ne bouge.

Exercice 6

Afficher un champ de saisie et un bouton.

Exercice 7

En se basant sur l'exercice 6, faire que le clavier virtuel ne comporte que des chiffres.

TP

A partir du fichier **tp.json**, afficher les informations en se basant sur la maquette **design tp.png**.