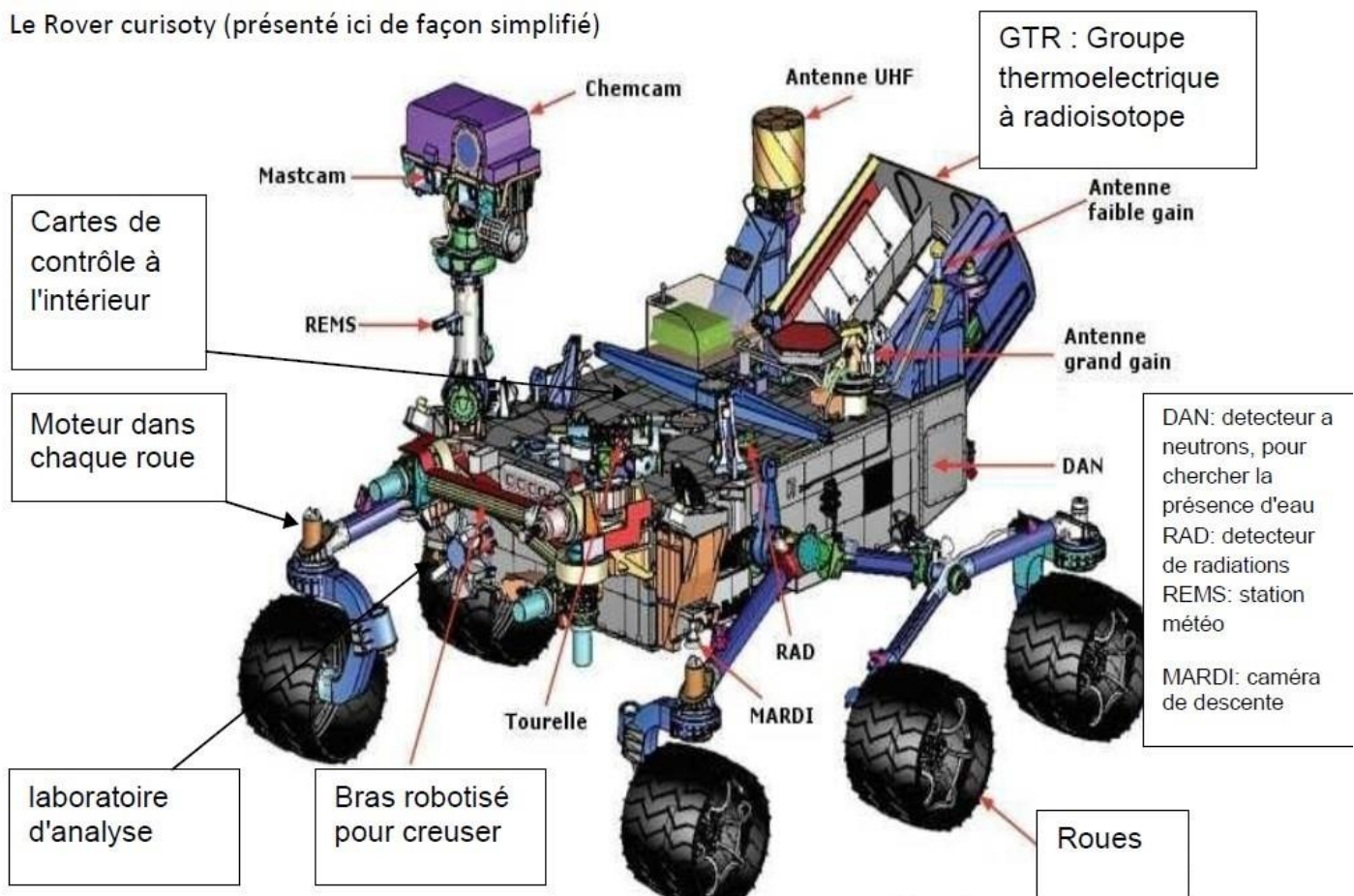


2-Chaine d'énergie et d'information : Le Rover curiosity

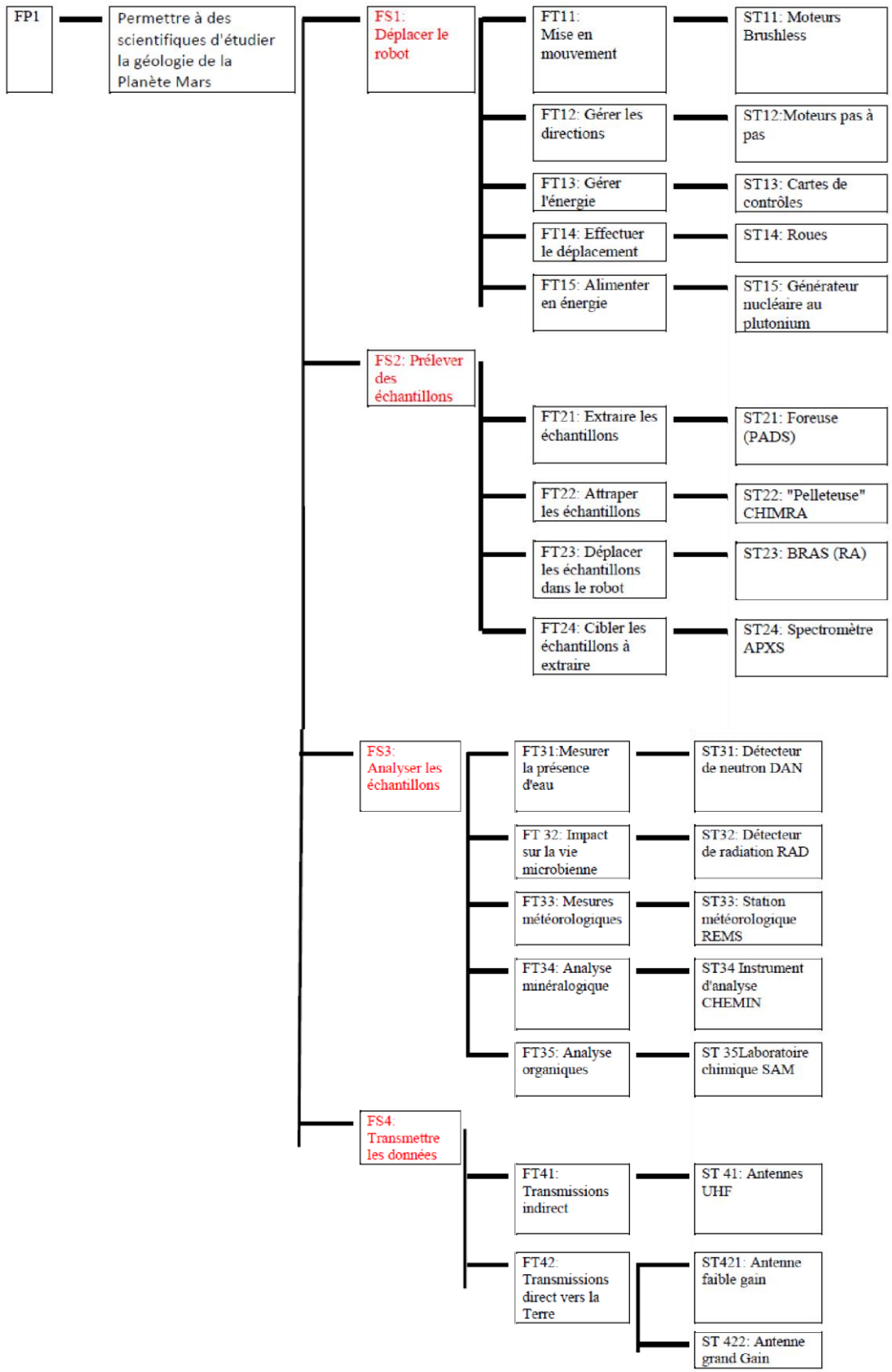
Le robot Rover curiosity est un laboratoire complexe qui a été fabriqué pour une mission d'exploration de la planète Mars. Ce robot a été développé par la NASA, l'agence spatiale américaine. La sonde spatiale est lancée le 26 novembre 2011 par un lanceur Atlas V. Au cours de sa mission, l'astromobile, nommé Curiosity, va rechercher si un environnement favorable à l'apparition de la vie a existé, analyser la composition minéralogique, étudier la géologie de la zone explorée et collecter des données sur la météorologie et les radiations qui atteignent le sol de la planète. La durée de la mission est fixée initialement à une année martienne soit environ 669 sols (jours solaires martiens) ou 687 jours (solaires) terrestres.

Le Rover curiosity (présenté ici de façon simplifiée)

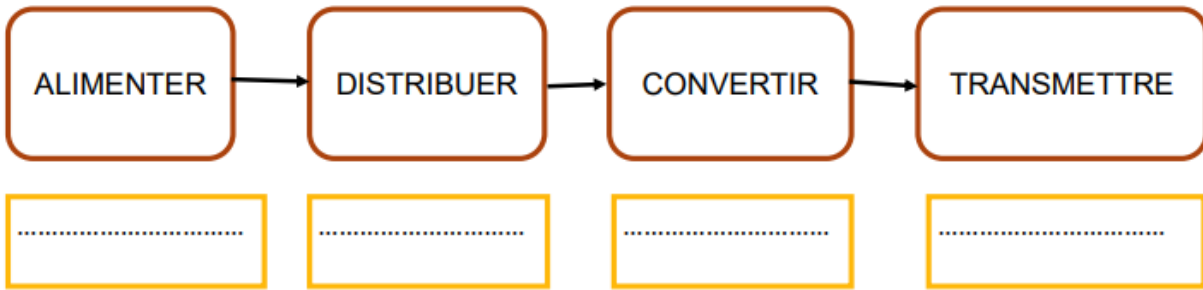


Groupe thermoélectrique à radioisotope :

Un générateur thermoélectrique à radioisotope est un générateur électrique nucléaire de conception simple, produisant de l'énergie électrique à partir de l'énergie thermique résultant de la désintégration radioactive de matériaux riches en un ou plusieurs radioisotopes, généralement du plutonium 238.



Chaîne d'énergie du ROBOT CURIOSITY



Chaîne d'information

