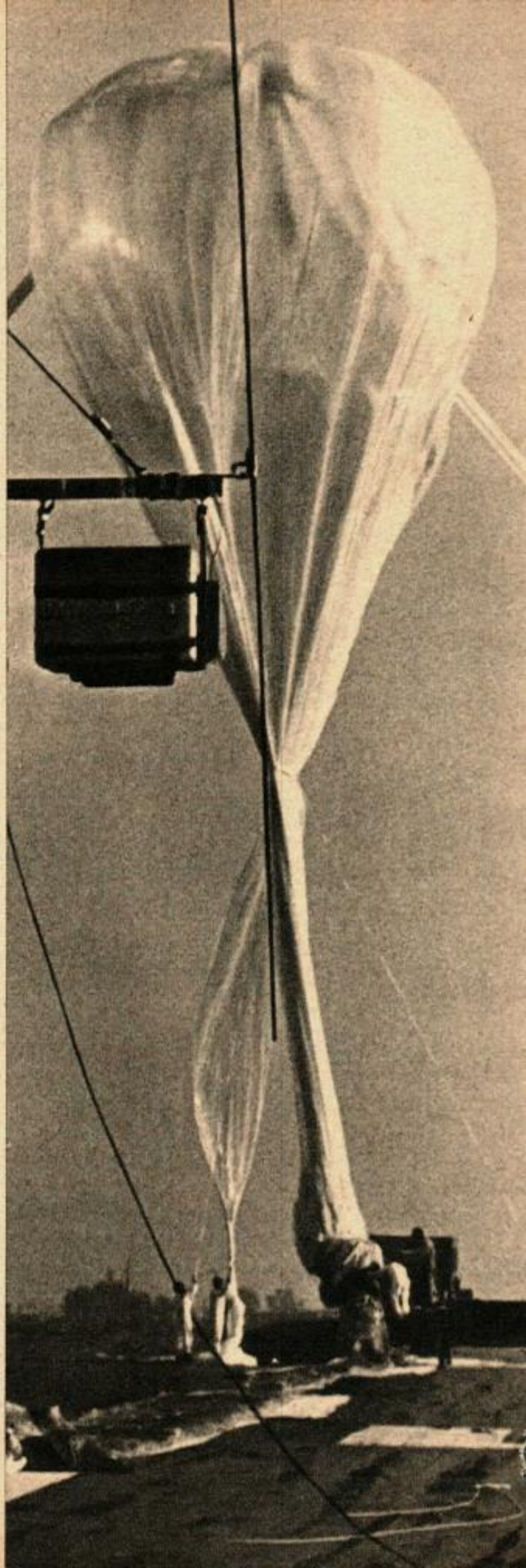
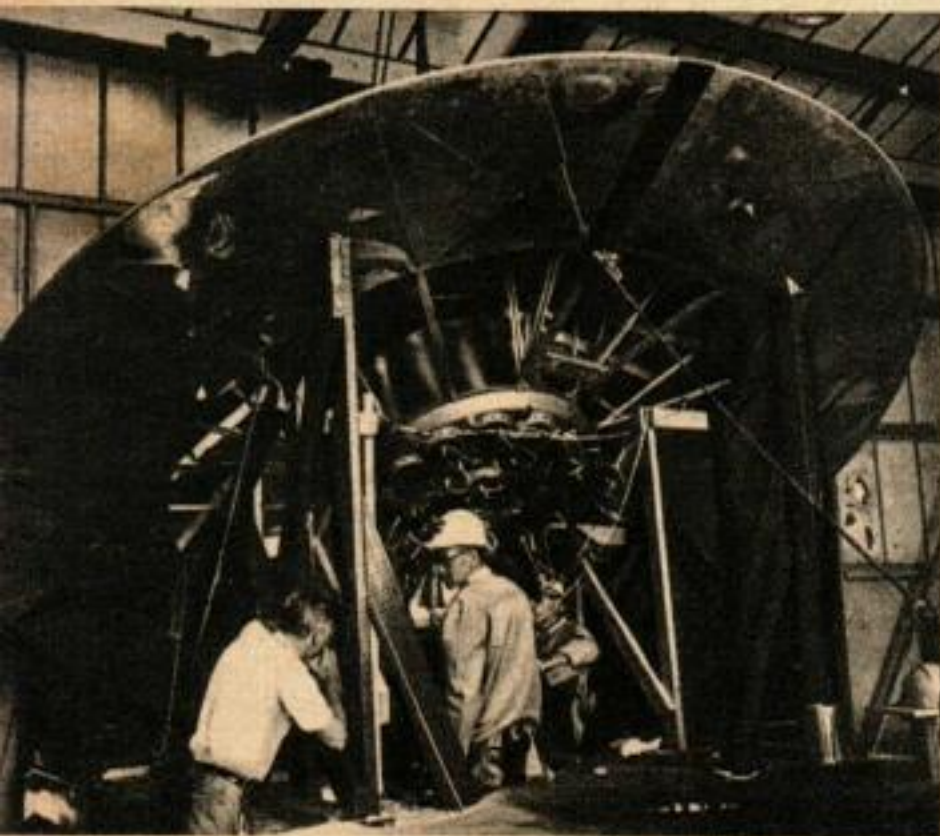


Comment atterrir sur Mars ?

A droite des techniciens font une dernière vérification de la charge utile avec son parachute avant le lancement d'essai. Les expériences à haute altitude de la N.A.S.A. simuleront l'atmosphère ténue de Mars pour mettre à l'épreuve divers dispositifs et formes de la charge utile destinée à Mars. La barre qu'on voit en haut porte le lest et les instruments de mesure pour le ballon de lancement. Des caméras et des enregistreurs sur bande montés dans la charge utile enregistrent des observations au cours de l'ascension et de la descente.

Ci-dessous : 12 moteurs fusées propulsent l'engin volant en forme de disque qui doit parachuter la charge utile sur Mars. L'engin volant sera porté jusqu'à 40 km de hauteur par le ballon, puis les fusées à combustible solide lanceront l'engin sur une trajectoire courbe. Le parachute porté sur le dessus se séparera de l'engin et descendra avec la charge utile contenant les instruments sur le sol. Ces dispositifs font partie du programme « Voyager » pour l'exploration des planètes à partir de 1973.





LABORATOIRE HABITÉ SUR MARS

Le premier laboratoire habité sur orbite américain pourrait bien être tout simplement le second étage épuisé d'une fusée Saturne. Tout simplement un réservoir de combustible vidé, muni d'un sas qui est en cours d'étude chez Mc Donnell Aircraft en collaboration avec le Marshall Space Flight Center de la N.A.S.A. Ci-dessus, un ingénieur passe dans un sas simulé. Ci-dessous, le sas donne accès au laboratoire long de 9 m.

