

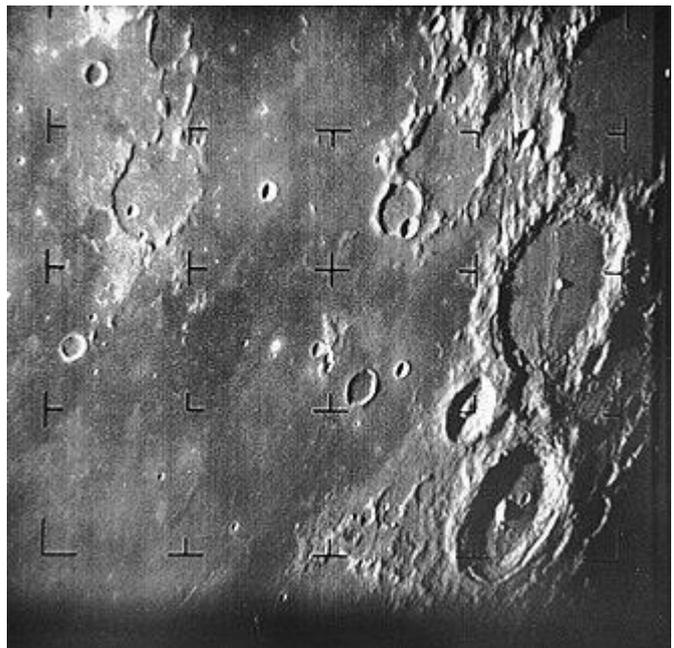
Sondes spatiales Terre-Lune des USA

Ranger 7 est la première sonde spatiale américaine à transmettre avec succès des images proches de la surface lunaire vers la Terre.



Lancé le 28 juillet 1964, **Ranger 7** suit une trajectoire d'impact lunaire et transmette des images à haute résolution de la surface lunaire durant les dernières minutes du vol, jusqu'à l'impact. Les caméras sont disposées en deux chaînes ou canaux distincts et autonomes avec alimentation, minuteries et émetteur séparés de manière à atteindre une plus grande fiabilité et la probabilité d'obtenir des images vidéo de haute qualité.

La sonde lunaire **Ranger 7** transmet plus de 4 300 photographies durant les 17 dernières minutes de vol. Après 68,6 heures de vol, le véhicule spatial atterrit entre Mare Nubium et Oceanus Procellarum. Le site d'atterrissage est baptisé par la suite Mare Cognitum. La vitesse d'impact est de 2,6 km / s, et la performance du véhicule spatial dépasse les attentes de ses concepteurs.



La première image de la Lune prise par un véhicule spatial américain. Le grand cratère centre droit est « Alphonsus ».

au

Surveyor 1 est la première sonde lunaire de la NASA, conçue pour explorer la Lune. Le programme est géré par le Jet Propulsion Laboratory. (JPL).



Le lancement de l'Atlas-Centaur transportant la sonde lunaire

Elle se pose avec succès le 2 juin 1966 sur l'océan des Tempêtes. Il s'agit du premier atterrissage en douceur sur la Lune par les États-Unis, quatre mois après celui de la sonde soviétique **Luna 9** aux caractéristiques techniques et scientifiques sensiblement plus limitées. La sonde spatiale fournit des informations précieuses sur la consistance du sol lunaire qui permettent de préparer le premier atterrissage d'un engin habité sur la Lune. La sonde transmet en tout 11240 images vers la Terre.

