

Ce soir nous resterons dans le livre de David Whitehouse, « Lune, la biographie autorisée »

J'ai consulté bien d'autres sources en particulier Internet, pour vous présenter :

Une course éperdue

...

Vers la Lune



Un site à voir pour ceux et celles qui veulent tout connaître sur la conquête de la Lune et de l'espace en général :

http://www.capcomespace.net/dossiers/espace_US/apollo/annexes/15_les_sondes_lunaire_2.htm

L'accueil du site en question :

http://www.capcomespace.net/page_accueil.htm

L'année 1958 s'est terminée sur l'échec de la sonde Pioneer 3, lancée vers la Lune, elle retombe sur Terre après 38 heures de vol.

L'année 1959.

- Dès le 2 janvier, Luna 1 part vers la Lune qu'elle doit percuter. Elle passera à 6400 km de sa cible pour devenir le premier satellite artificiel du Soleil, après avoir été la première à survoler Séléné. Les Russes la rebaptisent « Mechta » (rêve).
- Après un échec en août, Luna 2 partie le 12 septembre percute la Lune dans la mer des Pluies à 10 000 Km/h
- Le 4 octobre c'est au tour de Luna 3 de quitter Baïkonour pour faire le tour de l'astre des nuits, dont elle envoie 29 images... bien mauvaises il faut le dire.



Un timbre
pour
immortaliser
les trois
sondes Luna
1, 2 et 3.

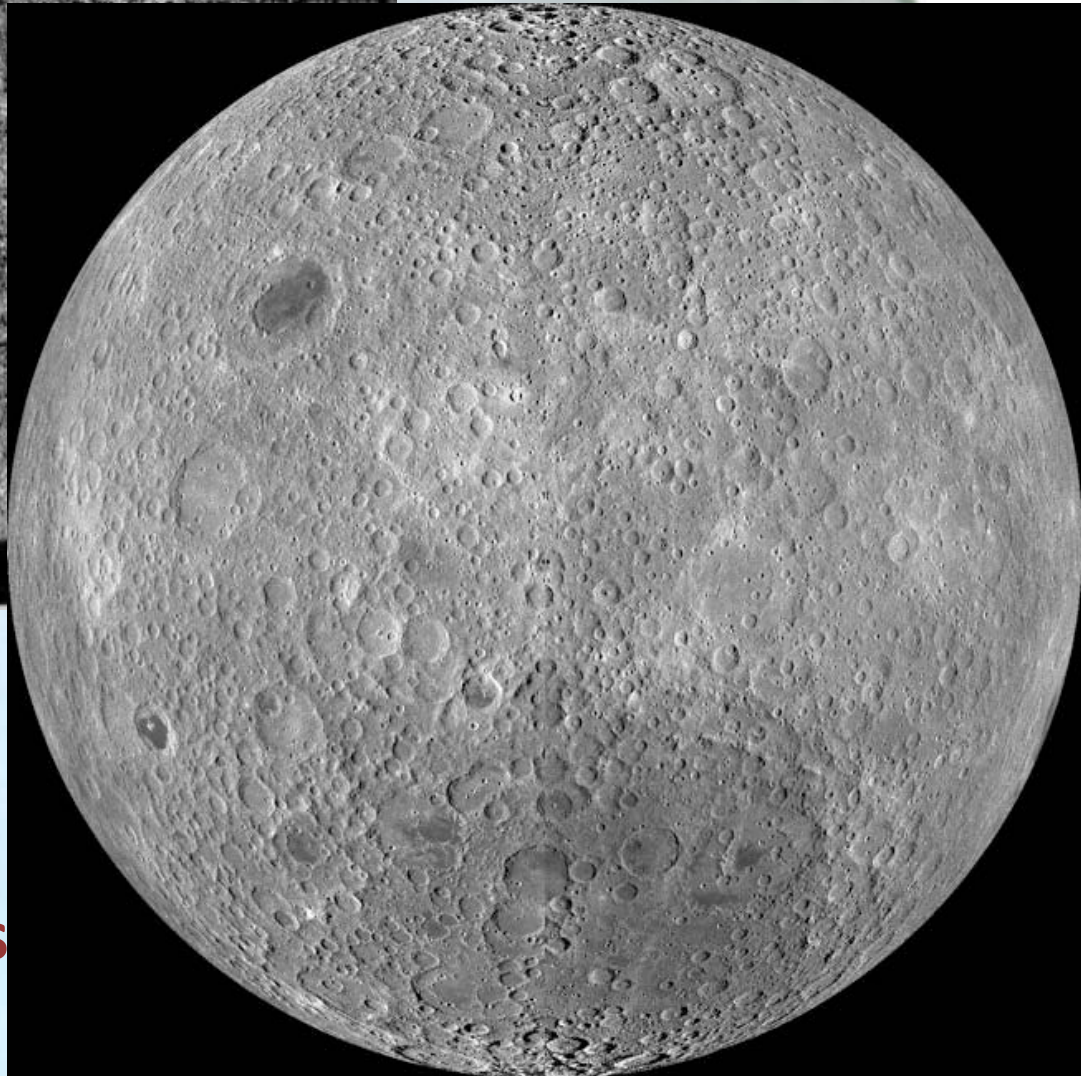
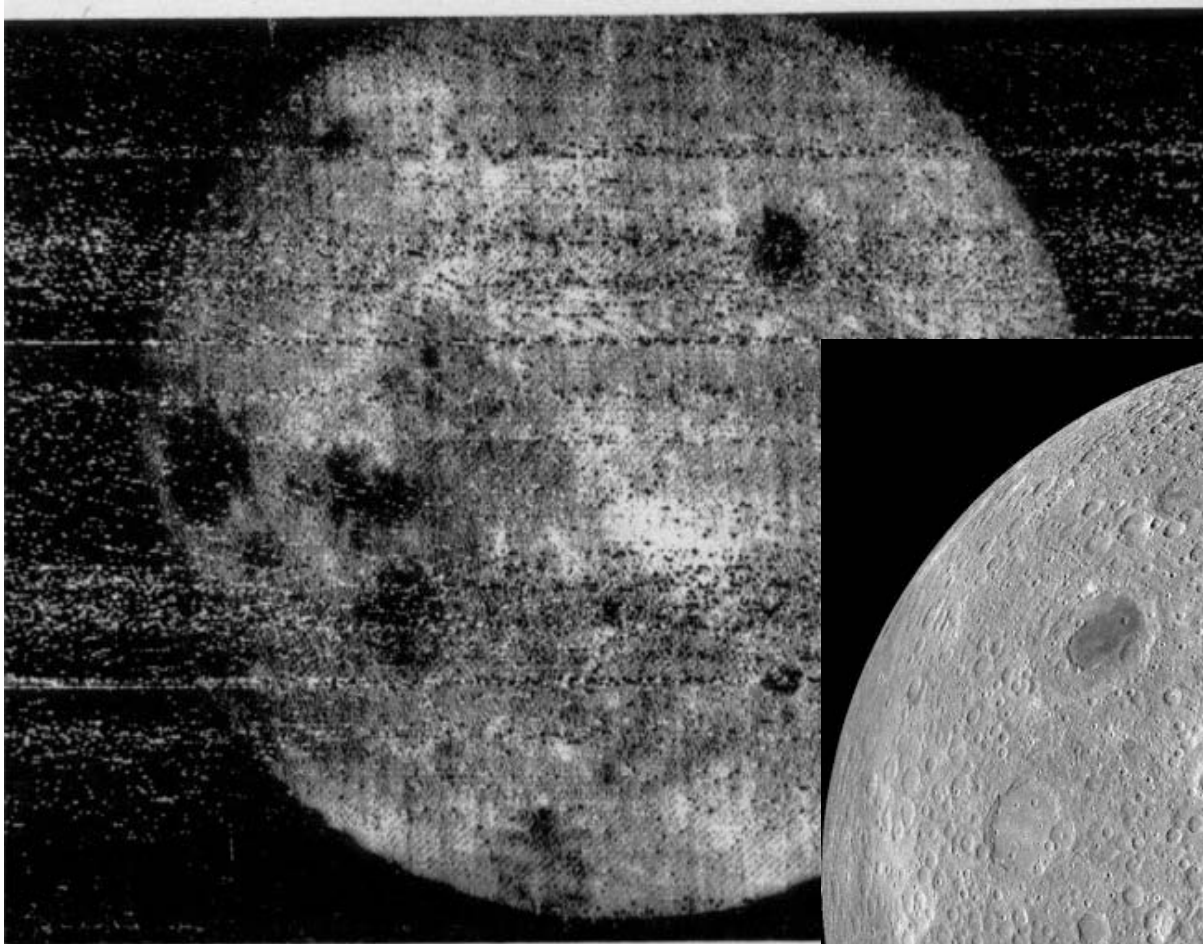
<http://www.volcanol.fr/timbre-les-sondes-luna-1-2-janvier-1959-luna-2-12-septembre1959-et-luna-3-4-octobre-1959-542.php>

L'image de LUNA 3,
octobre 1959



Je passe sur le baptême de la « mer de Moscou » au grand dam de l'U.A.I. qui est la seule organisation à pouvoir valider les noms des formations lunaires et autres baptêmes dans l'Univers.

L'image de LUNA 3,
octobre 1959



**Image de LRO, Lunar
Reconnaissance Orbiter.
La qualité est toute autre
mais quelques années plus
tard !**

Devant les succès de soviétiques, les américains réagissent et engagent les programmes Ranger, Surveyor et Lunar Orbiter. Ces sondes doivent atteindre la Lune, et pour la dernière répertorier les lieux possibles d'alunissage.

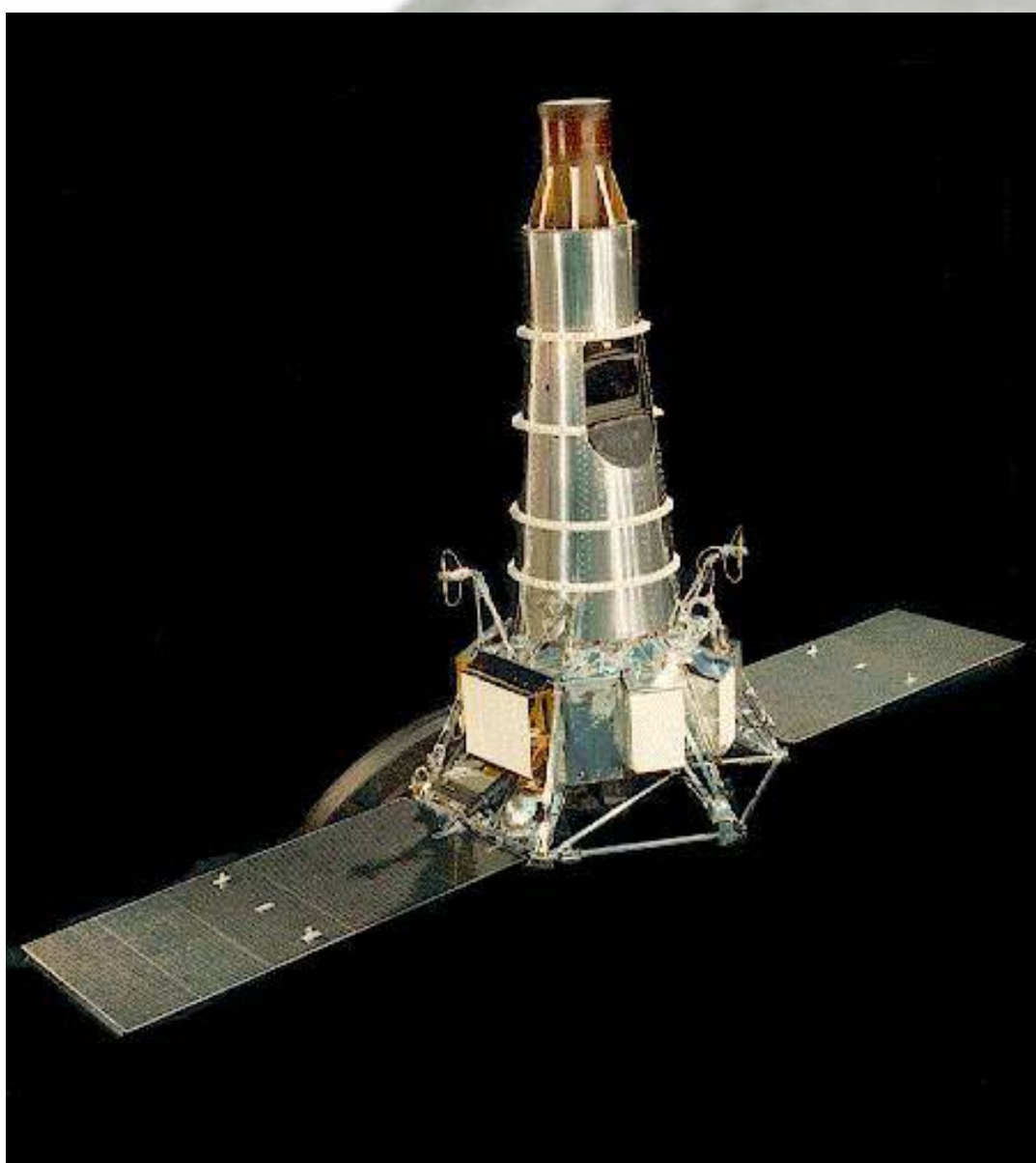
Les sondes Ranger sont destinées à percuter la Lune et surtout d'imager sa surface : *peut-on sans risque, se poser dessus ?* Les numéros 1, 2 échec du lancement, la 3 rate la Lune de 37000 km. Les sondes 4 à 9 réussissent plus ou moins bien leurs missions au cours des années 1962 à 1965.

Voir :

https://fr.wikipedia.org/wiki/Programme_Ranger

Des photographies prises par les sondes Ranger :

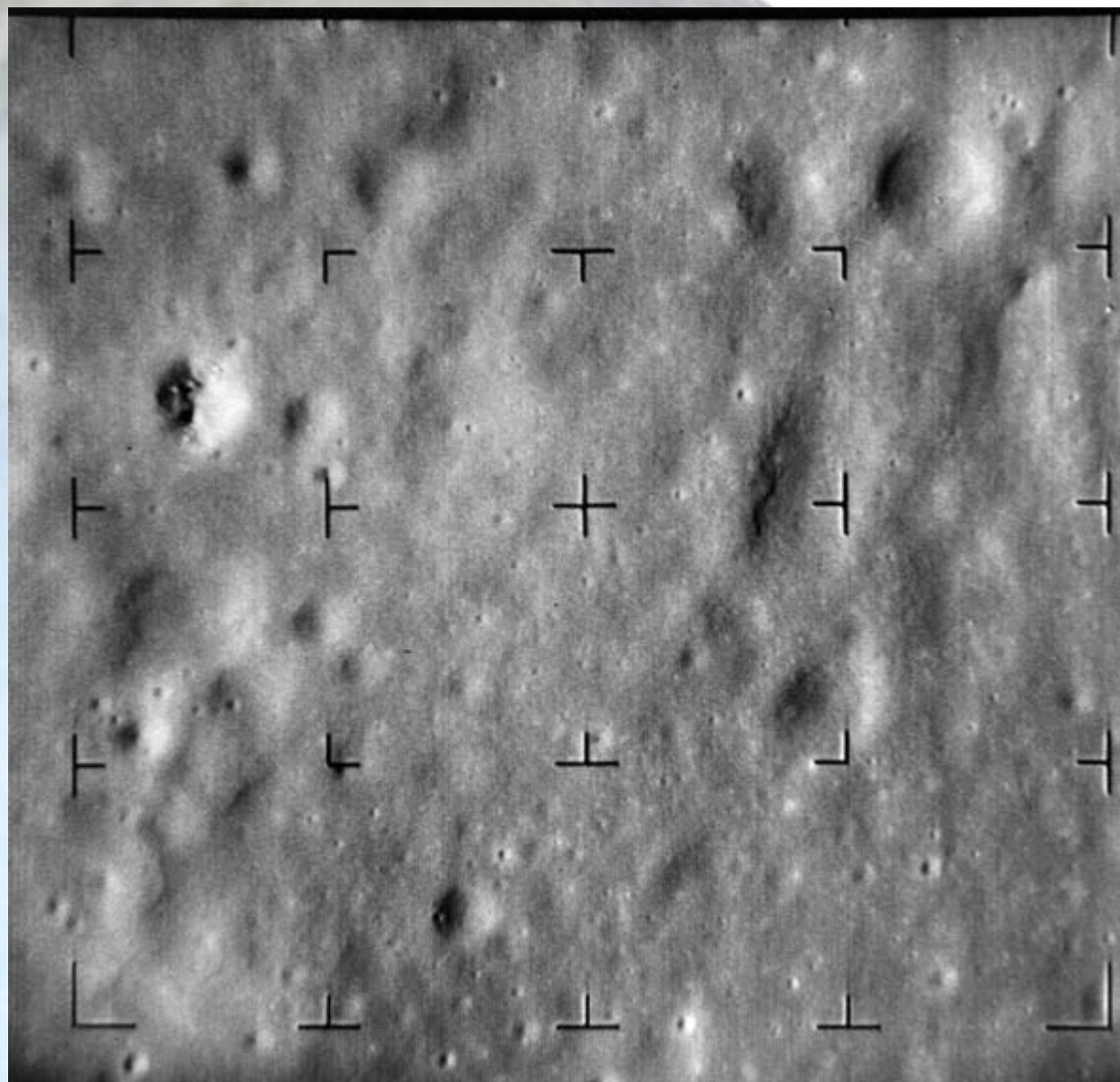
<http://www.lpi.usra.edu/resources/ranger/>



Ranger 7

http://www.capcomespace.net/dossiers/espace_US/apollo/annexes/15_les_sondes_lunaire.htm

Juste pour vous inciter à aller voir le site des images... une prise au hasard parmi des milliers ! (les caractéristiques ci-dessous...)



<http://www.lpi.usra.edu/resources/ranger/>

Mission: 7
Camera: A
Plate Number: 199
GMT of Frame Exposure: Monday, July 13,
1964 13:25:46.320

Spacecraft:

Latitude / Longitude: -10.55° / -20.76°

Altitude: 5.85 km

Photograph (central reticle):

Latitude / Longitude: -10.60° / -20.69°

**Slant range from
spacecraft:** 6.46 km

**Inclination Angle of
Surface:** 25.00

Scale: 0.6 km

Deviation North: 7 1/4°

Hi Resolution Image(s): [Print Resolution JPG \(4.8 MB\)](#)



**Pour information les lancements
des sondes Ranger se sont fait
aux dates ci-dessous :**

4 : 23 avril 1962

5 : 18 octobre 1962

6 : 30 janvier 1964

7 : 28 juillet 1964

8 : 17 février 1965

9 : 23 mars 1965

**J.F. Kennedy lance son défi aux
Soviétiques et au monde en mai 1961 « poser un homme sur la Lune avant 1970.
Pour être honnête il faut signaler que JFK avait proposé une coopération aux
Soviétiques en Janvier 61, refusée car alors ils étaient « en avance » !
JFK président des U.S.A. entre 20 janvier 1961 – 22 novembre 1963.**

***C'est au tour du programme Surveyor de prendre le relais
dont la mission est de se poser sur la Lune.***

Et pendant ce temps là...

L'U.R.S.S. connaît des échecs avec les sondes Luna 5 (mai 1965), Luna 6 (juin 1965), Luna 7 dont l'alunissage se termine en chute libre dans l'océan des Tempêtes.

Pendant que le programme Surveyor prend du retard, Luna 9 (quid de Luna 8 ? Apparemment elle s'est écrasée au même endroit) se pose enfin en douceur dans l'océan des Tempêtes en février 1966 et retransmet vers la Terre la première vidéo prise depuis le sol lunaire.

Luna 10 (3 avril 1966) est la première sonde humaine satellisée autour de la Lune.

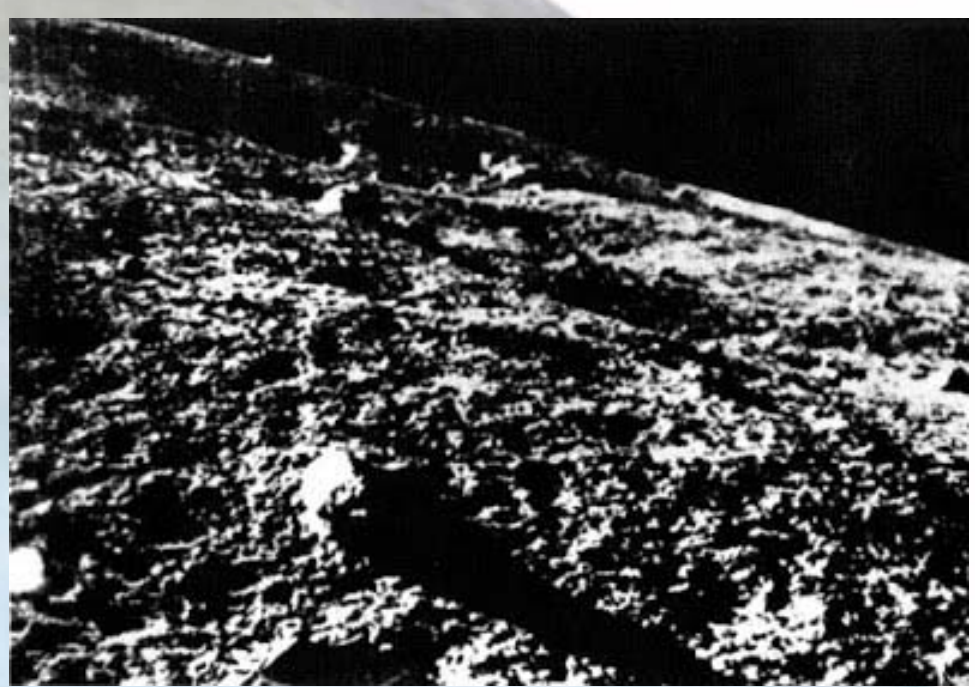
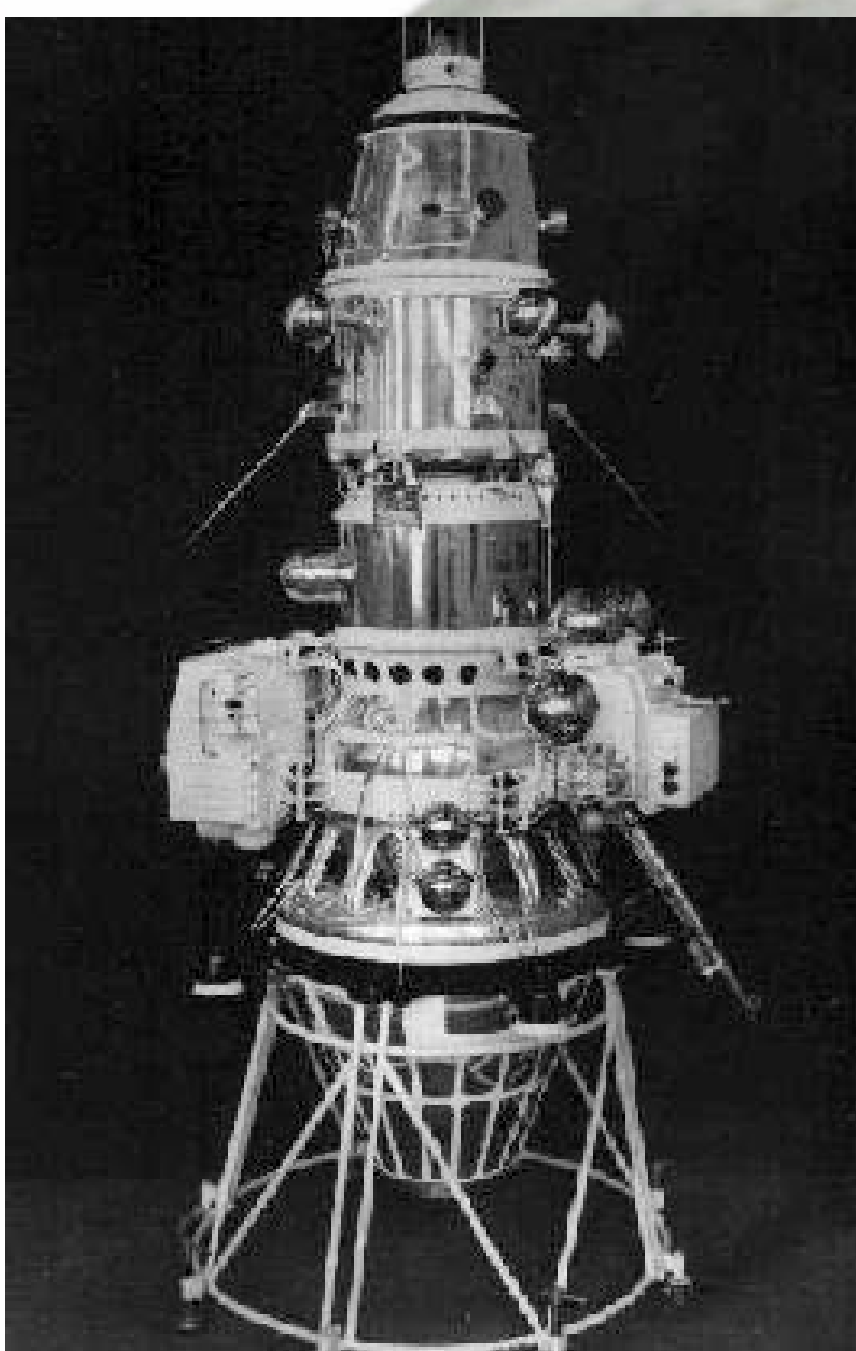
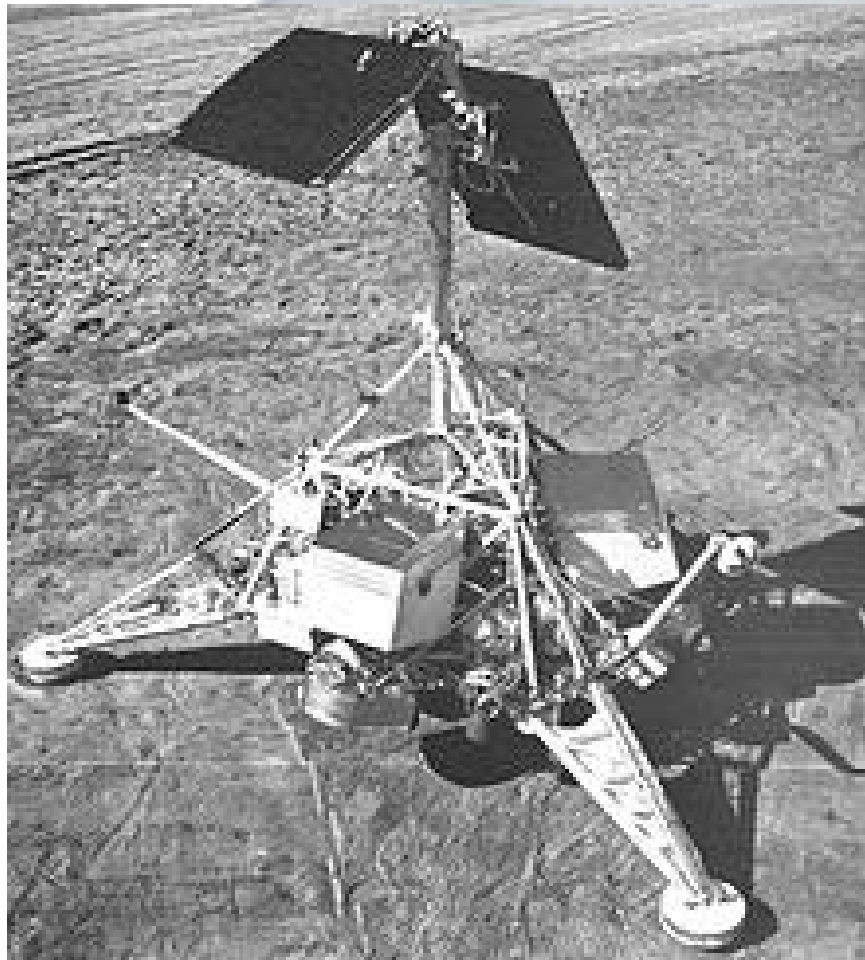


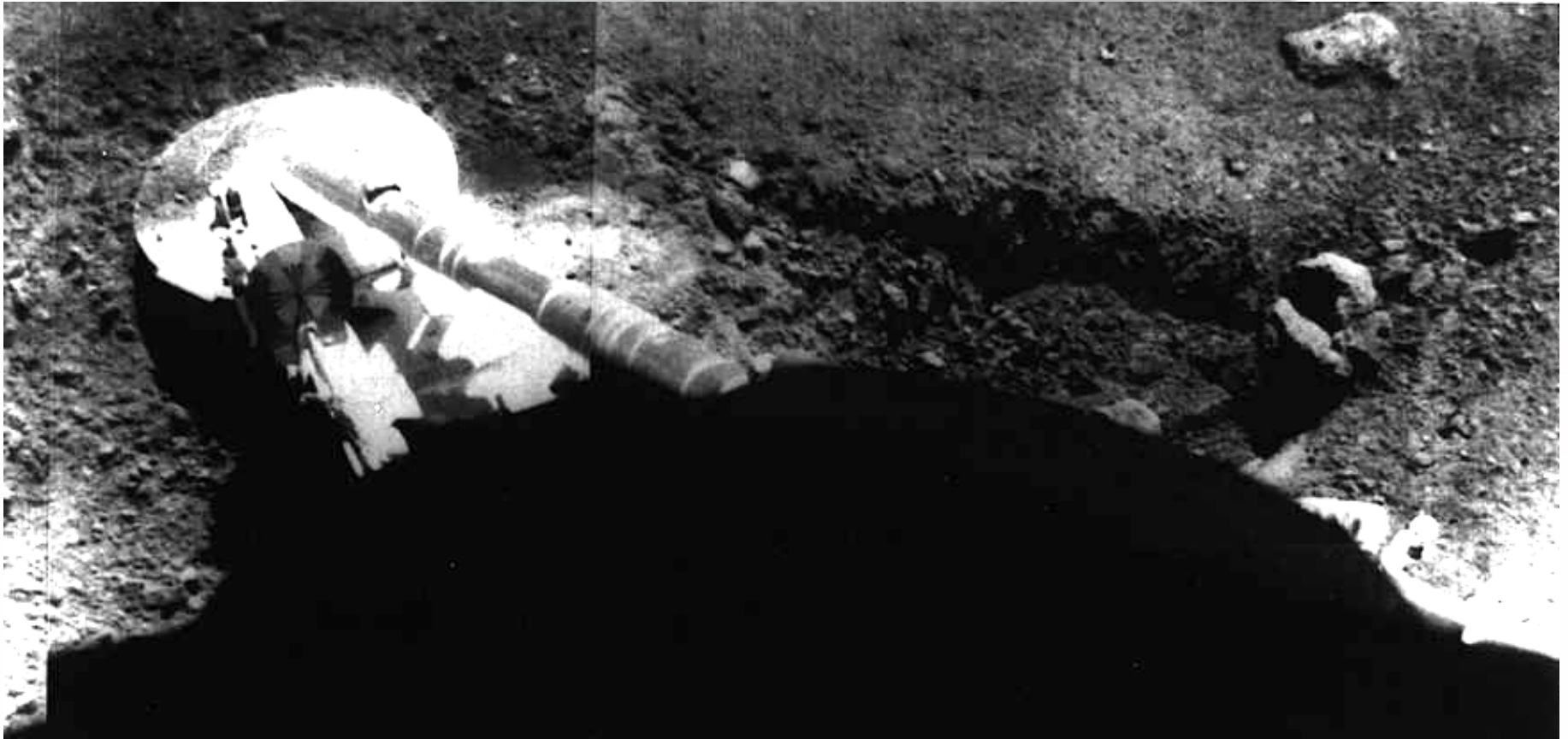
Image du sol lunaire aux
environs de Luna 9
Ci-contre Luna 10





Surveyor 1

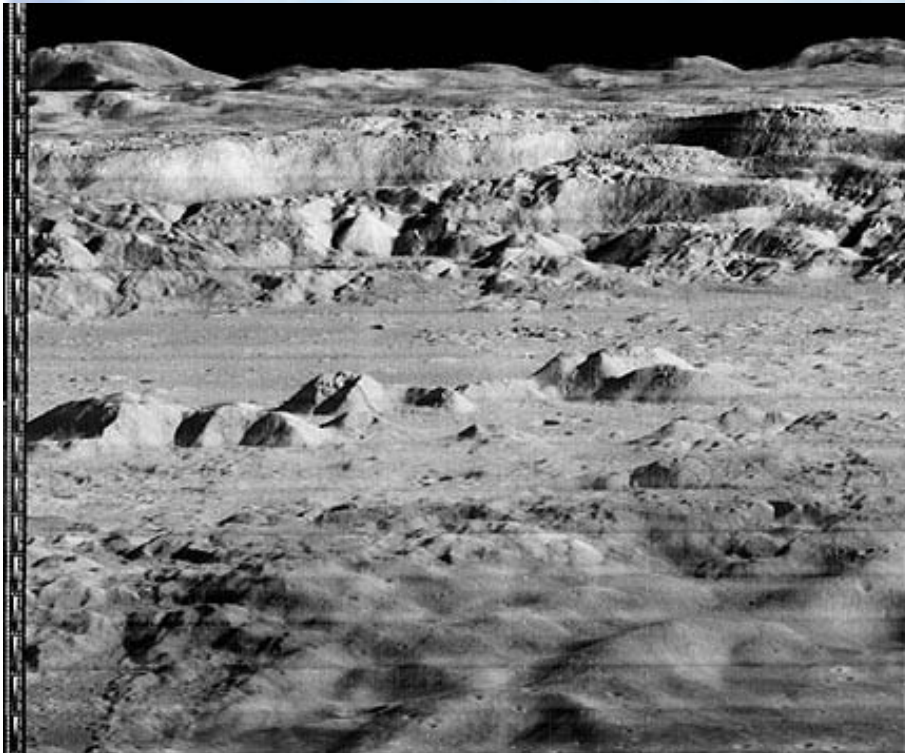
Les Américains ont rattrapé une partie de leur retard, si la sonde Surveyor 1 n'arrive que peu de temps après les deux Luna 9 et 10 (elle part le 30 mai 1966 et arrive le 2 juin), elle réussit à la fois sa satellisation et à se poser en douceur non loin du cratère Flamsteed. Les premières images sont transmises immédiatement en Amérique et en Europe par le satellite Intelsat 1.



Un pied de la sonde. L'intérêt de l'image est de montrer le sol et sa capacité à supporter la masse d'un module lunaire.

Le programme Lunar Orbiter prend le relais avec comme mission la cartographie complète de la Lune et le repérage des sites potentiels pour une mission humaine, le futur programme Apollo.

LO 1 est placée sur une trajectoire équatoriale, LO 2 et 3 sont placées sur des orbites polaires. Elles réussissent le relevé topographique de la Lune.



L'image du siècle : le cratère Copernic vu par LO2 en novembre 1966, voir le site ci-dessous :

<http://www.lecosmographie.com/blog/le-crater-copernic-photographie-par-la-sonde-lunar-orbiter-2/>



Première image de la Terre prise depuis l'orbite lunaire par *Lunar Orbiter 1* le 23 août 1966.

Suivront les missions Surveyor 3 (20/04/67), 4 (14/07/67, un demi échec), 5 (10/09/67), 6 (07/11/67 elle fera un saut de puce pour tester la possibilité d'un envol du sol lunaire), 7 (10/01/68, la seule sonde scientifique qui se pose dans le cratère Tycho).

**On est maintenant à deux doigts de marcher sur la Lune :
les missions Apollo sont prêtes !**

**Mais avant je voudrais vous rappeler quelques dates de la
conquête de l'espace voisin de notre bonne vieille Terre.
Pas facile à résumer, mais nécessaire puisque cette
exploration est aussi une partie de la conquête de la
Lune. Voir un résumé et beaucoup de renvois sur :**

https://fr.wikipedia.org/wiki/Histoire_du_vol_spatial

***Je poursuivrai cet exposé une prochaine fois : trop de
choses à dire, à redécouvrir, à comprendre.***

L'importance de la documentation sur ces années d'intenses activités spatiales ne m'a pas permis de continuer mon exposé.

En dehors du livre et du site dont je vous donne les références au début de cet exposé, j'ai découvert ce site : <http://omar44.perso.sfr.fr/Index.htm>

J'ai deux possibilités :

- **Si je crois en ce qu'il raconte, j'en fais la publicité,**
- **Si je ne crois pas ce qu'il dit, il faut quand même que je connaisse ses arguments pour mieux les contredire.**

À vous de décider d'aller ou non voir ce site.

En attendant je vous souhaite une bonne nuit...

Image du 17 mai vers 23 h. Pose : 180 s ; f/14 ; f=70 mm ; iso : 1600.