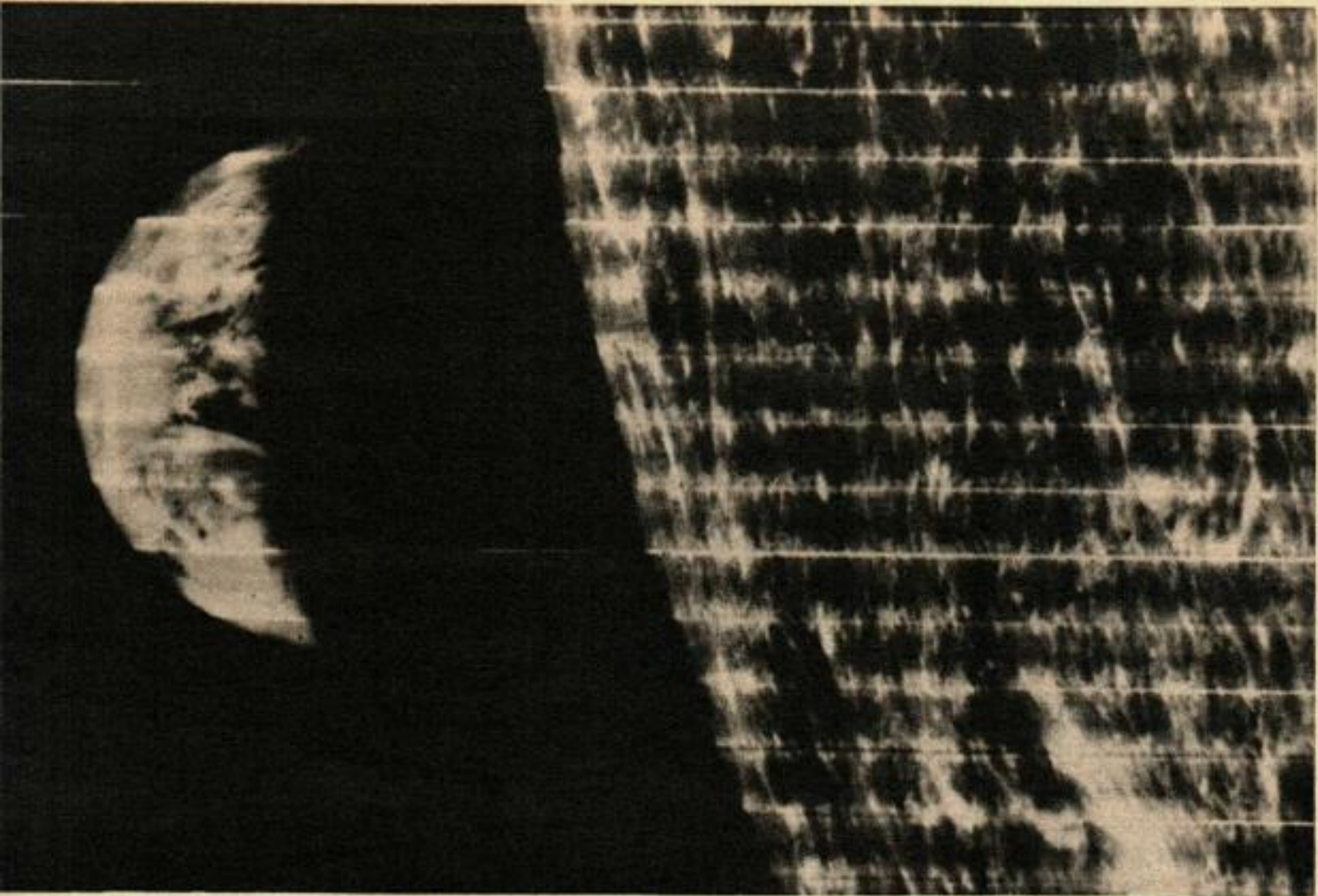




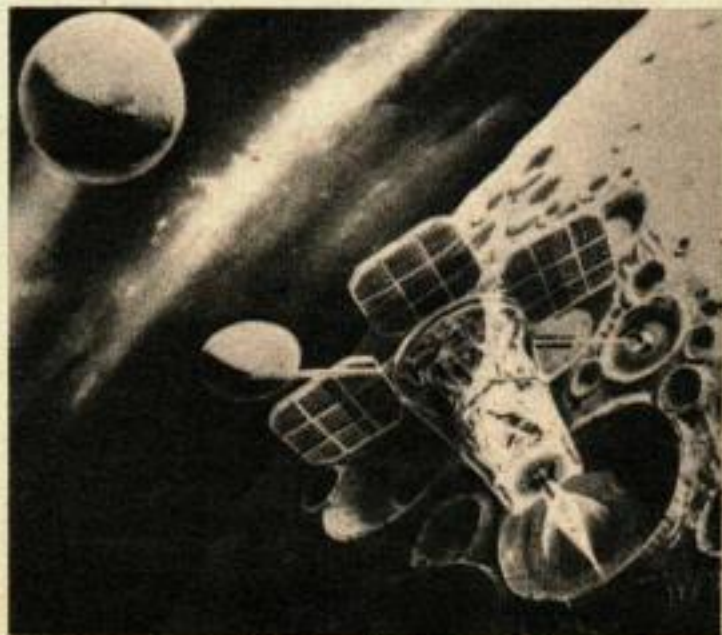
LA PREMIERE PHOTO DE LA TERRE vue de l'espace a été prise du voisinage de la Lune par Lunar Orbiter. Elle montre un croissant, la Terre à son dernier quartier. Comparez cette photo lointaine de notre planète avec celles des autres planètes sur la page suivante.

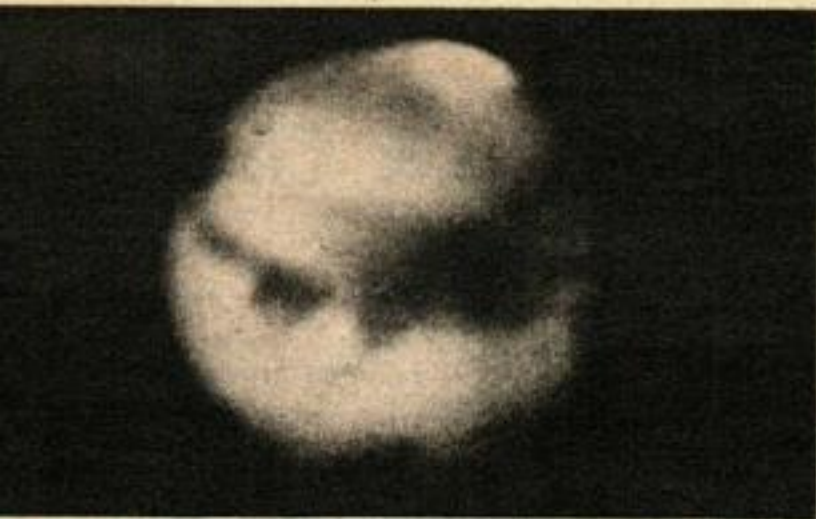
CE QU'ON VOIT DE LA-BAS

Ya-t-il des signes de vie sur la Terre ? Un explorateur venant d'une autre planète et qui aurait atteint le voisinage de notre Lune serait bien embarrassé pour répondre à cette question, à moins d'avoir des appareils photographiques bien plus perfectionnés que ceux du vaisseau spatial « Lunar Orbiter » dans son voyage autour de la Lune.

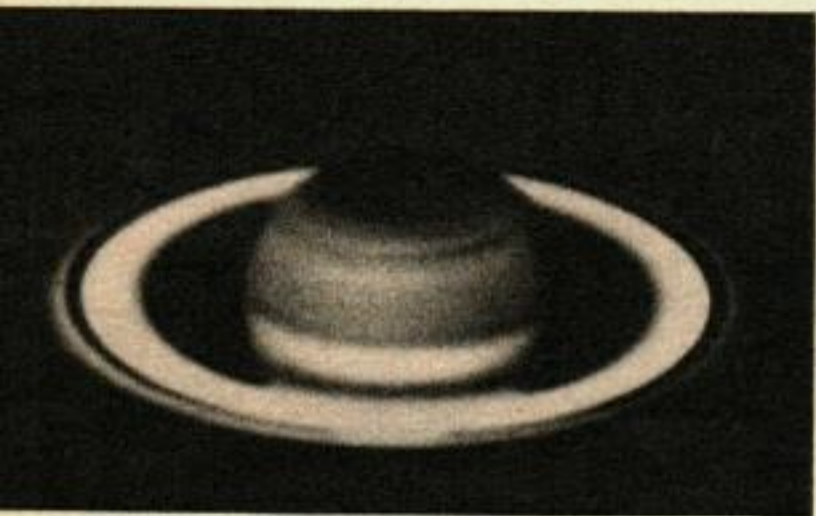
En plus de son premier travail qui était de prendre des photos de la surface de la Lune, pour préciser le terrain d'atterrissage

CE DESSIN D'IMAGINATION montre Lunar Orbiter tournant autour de la Lune avec la Terre à l'arrière-plan.

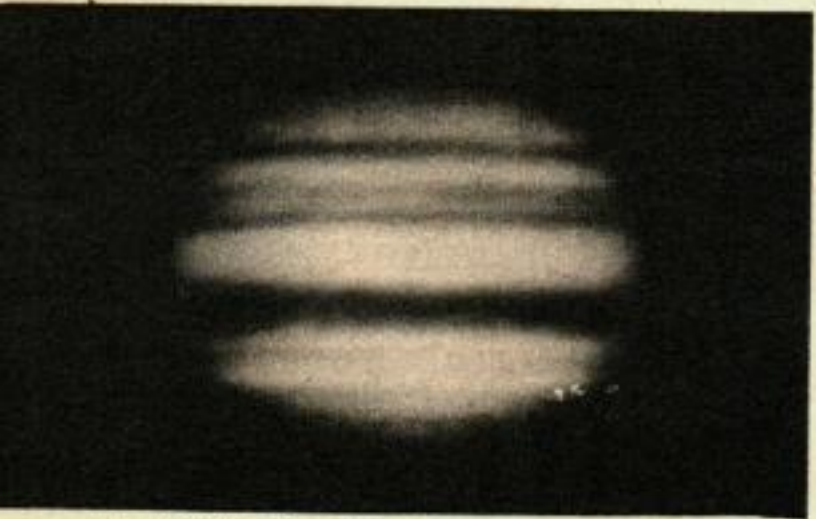




UNE BONNE PHOTO AU TELESCOPE de Mars montre plus de détails que celle de la Terre prise par « Orbiter ».



LES FAMEUX ANNEAUX DE SATURNE en font la planète la plus facile à reconnaître du système solaire.



LA PHOTO DU GEANT JUPITER montre des bandes caractéristiques malgré l'énorme distance de la Terre.

Pour construire des turbines à gaz pour le marché industriel (y compris les gros camions) la Division diesel de Detroit de la General Motors dit que la grosse difficulté est de dessiner un moteur qu'on puisse fabriquer en série. Mais elle espère s'en tirer l'année prochaine. Elle pense avoir quelques turbines prêtes pour les essais en 1969, pour les démonstrations publiques en 1970. Ford fait les mêmes prévisions.

d'« Apollo », cet engin a pris deux photos de la Terre qui se trouvait à son « dernier quartier ».

Les astronomes espèrent que les photos de la Terre les aideront à interpréter les photos des autres planètes, surtout en ce qui concerne l'effet de l'atmosphère sur la lumière du soleil. En comparant ce que montrent les photos de la Terre avec ce que montrent les photos de Mars, par exemple, ils auront une meilleure idée de la densité atmosphérique de Mars, question sur laquelle on ne connaît pratiquement rien.

Les détails de la surface terrestre ne sont pas visibles sur les photos d'« Orbiter », bien sûr. La région la plus valable au point de vue scientifique est le terminateur, la ligne qui sépare la partie éclairée de celle qui reste dans l'ombre. Des corps comme la Lune, qui n'ont pas d'atmosphère, ont un terminateur très net.

Malheureusement, beaucoup de photos de la Lune prises par « Orbiter » ont été décevantes et n'ont pas fait avancer beaucoup, comme on l'espérait, le choix du terrain d'atterrissage d'« Apollo ».

Mais on ne peut tout de même pas dire que cette mission soit un échec. L'engin a répondu mieux que n'importe quel autre aux ordres qui lui étaient donnés, et en dehors de photos de la surface connue et de la surface inconnue de la Lune, en dehors des photos de la Terre, il a envoyé aux savants des données qu'ils ont qualifiées de « très significatives ».

En analysant les données fournies on espère déterminer avec plus de précision la forme, la taille, la masse, la densité et même l'origine de la Lune. On a déjà appris que la Lune, comme la plupart d'entre nous, et la Terre elle-même, est légèrement en forme de poire.

Les volants télescopiques fonctionnent ; le premier exemple de leur efficacité vient d'être fourni : un diabétique s'est évanoui, il est entré dans l'arrière d'un camion à 100 à l'heure. La colonne de direction de sa Rambler 67 s'est enfoncée de 135 mm mais il n'a pas même eu une égratignure à la poitrine. Toutefois l'arrière du camion a cassé le pare-brise et il a été blessé à la figure par le verre.