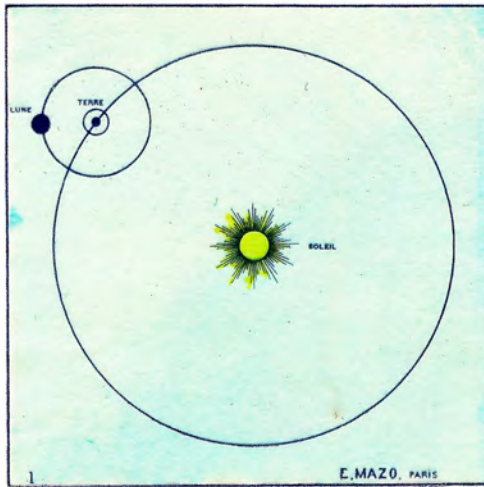


LA LUNE

1.- ORBITES DE LA TERRE ET DE LA LUNE.



1. — Orbits de la Terre et de la Lune.

En même temps que la Terre tourne en une année autour du Soleil, elle entraîne avec elle un tout petit corps, la Lune, qui tourne autour de la Terre et l'accompagne dans son voyage céleste. La distance moyenne de la Terre à la Lune est de 384 kilomètres, alors que la distance du Soleil à la Terre est de 149 400,000 kilomètres.

2.- DIMENSIONS COMPARÉES DE LA TERRE ET DE LA LUNE.



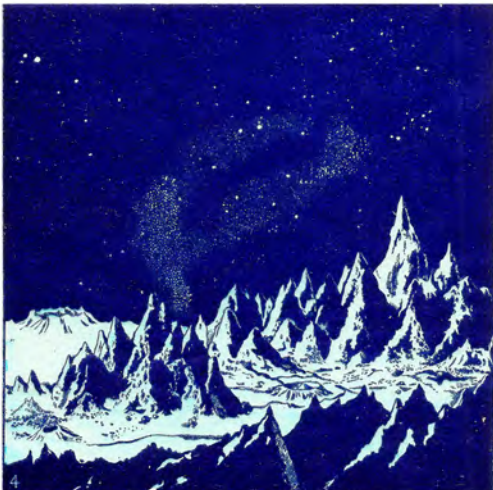
2. — Dimensions comparées de la Terre et de la Lune. La Lune est environ 50 fois plus petite en volume que la Terre ; elle accomplit sa révolution autour de nous en 27 jours 8 heures ; si elle nous paraît aussi grosse que le Soleil, c'est simplement parce que sa distance à la Terre est beaucoup moindre.

3.- UNE CARTE DE LA LUNE.



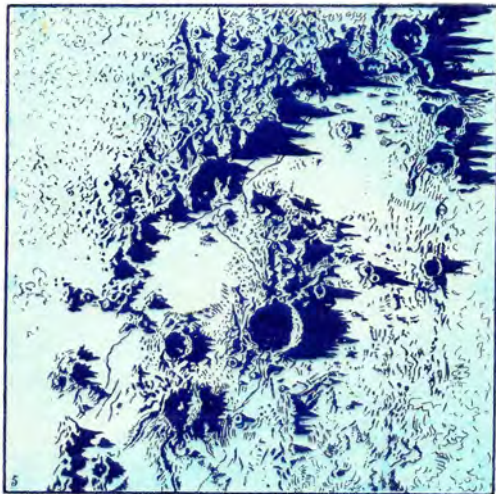
3. — **Une Carte de la Lune.** On a donné des cartes très complètes de la Lune, grâce aux lunettes astronomiques et aux télescopes. En voici une récente : c'est la réduction d'une carte beaucoup plus complète dessinée par l'Abbé Moreux. Ne vous trompez pas aux appellations : les **mers** dans la Lune ne contiennent pas d'eau. Ce sont de grandes plaines désertes ; l'air est absent de la Lune et un oiseau même ne saurait y vivre. Il n'y a donc pas d'habitants sur la Lune.

4.- VUE RECONSTITUÉE DES ALPES LUNAIRES



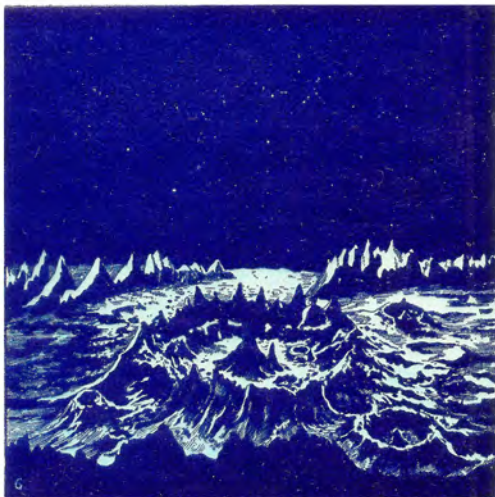
4. — **Vue reconstituée des Alpes Lunaires.** Les parties basses (plaines) sont grisâtres ; ce sont elles qu'on aperçoit à l'œil nu, et qui forment des tâches sur le disque. Les parties brillantes sont généralement les montagnes. Celles-ci ont reçu des noms : il y a les Alpes lunaires, les Apennins, le Caucase, etc. . . Voici une vue reconstituée des Alpes lunaires, où l'on voit de hauts sommets à pic.

5.- LA CHAÎNE DES APENNINS AU LEVER DU SOLEIL.



5. — **La chaîne des Apennins au lever du Soleil.** Voici d'après une photographie, une vue des Apennins lunaires. On y voit nettement les ombres dentelées des hauts sommets. Cette chaîne remarquable ne renferme pas moins de 300 pics. On connaît des montagnes lunaires aussi élevées que les nôtres.

6.- UN CIRQUE LUNAIRE.



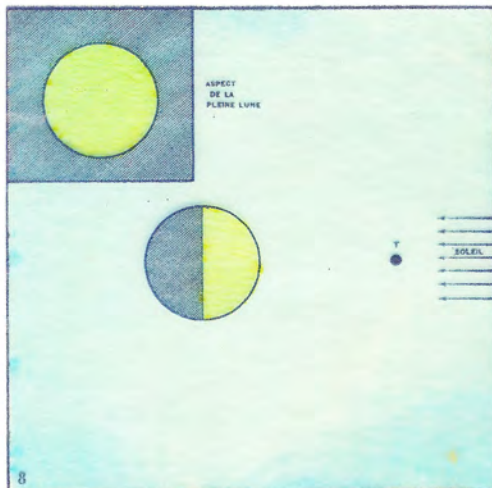
6. — **Un Cirque Lunaire** (dessin de l'Abbé Moreux). Mais généralement, la surface de la Lune offre plutôt l'aspect d'un terrain volcanique; on dirait les volcans du Puy de Dôme, avec leurs ouvertures béantes. Mais ce n'est qu'une apparence, car les cirques lunaires atteignent jusqu'à 200 kilomètres de diamètre et ne sont que des régions affaissées autrefois. Un piton intérieur peut s'y remarquer dans presque tous les cas; les anciens astronomes avaient pris ces étranges formations pour des volcans.

7.- LA TERRE VUE DE LA LUNE.



7. — **La Terre vue de la Lune.** Vue de la Lune, la Terre nous apparaîtrait comme un globe immense, 13 fois plus grand en surface que la Lune vue d'ici : son disque brillant se détacherait sur un ciel noir d'encre tout constellé d'étoiles, et le Soleil aurait l'aspect d'une grosse boule bleu électrique entourée d'une auréole rosée. Ces dernières particularités proviennent du manque d'atmosphère à la surface de notre satellite.

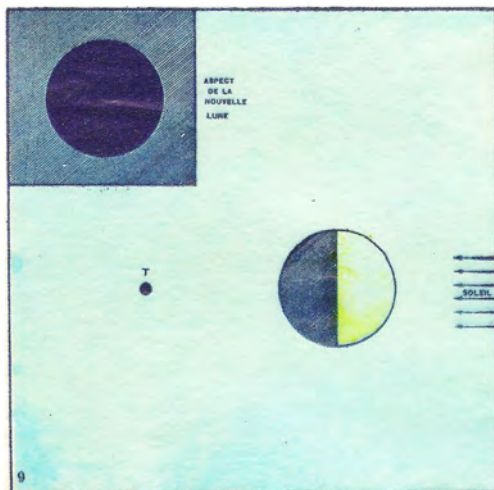
8.- PHASES DE LA LUNE.



8. — **Phases de la Lune.** La pleine Lune. Il faut maintenant expliquer les phases que présente la Lune. Rien de plus simple :

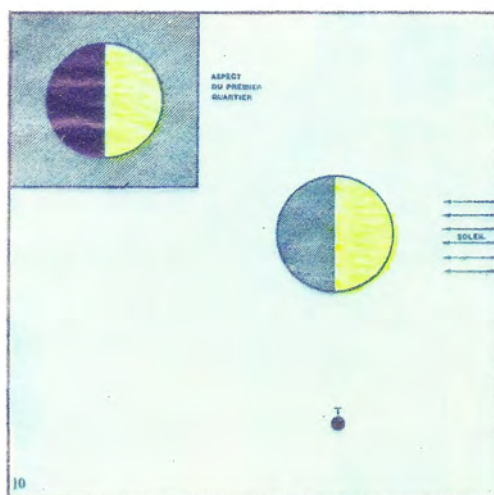
Pour un spectateur situé en T, entre le Soleil et la Lune, celle-ci apparaîtra comme un disque entièrement éclairé. C'est la Pleine Lune (aspect sur le haut de la vue).

9.- LATITUDE D'UN LIEU.



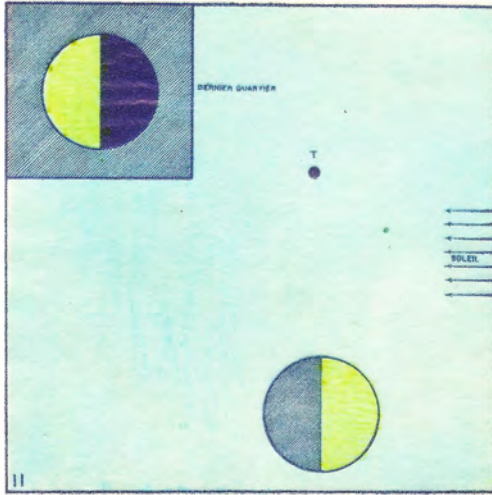
9. — **La Nouvelle Lune.** Mais si la Lune se trouve du même côté que le Soleil le spectateur se trouvera en face du côté non éclairé ; donc il n'apercevra pas la Lune : c'est ce qui se produit au moment de la nouvelle Lune, qui ne devient visible qu'après deux jours, lorsque notre satellite s'est un peu déplacé dans le ciel.

10.- LE PREMIER QUARTIER.



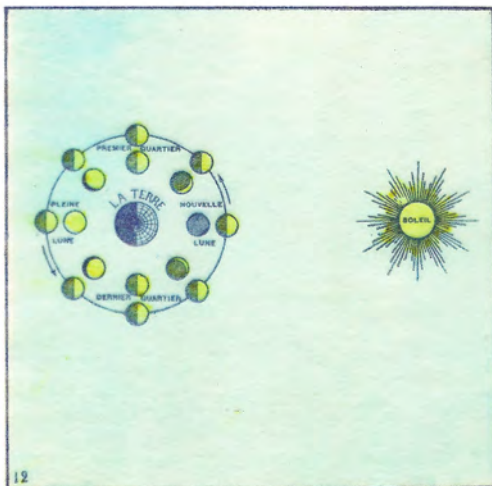
10. — **Le Premier quartier.** Mais si cette fois vous placez la Lune à l'angle droit par rapport à la Terre et au Soleil, vous ne verrez qu'un quartier éclairé. La vue, ici, correspond au premier quartier.

11.- LE DERNIER QUARTIER.



11. — **Le Dernier quartier.** Placez la Lune de l'autre côté de la Terre, en dessous sur le tableau, et supposez que vous l'observez en vous mettant à la place de la Terre, c'est le quart de gauche que vous apercevrez brillant : ceci correspond au dernier quartier.

12.- TABLEAU GÉNÉRAL DE LA LUNAISSON.



12. — **Tableau général de la Lunaison.** La vue que vous avez sous les yeux résume l'aspect de la Lune au cours d'une lunaison : entre une nouvelle lune et la nouvelle lune suivante, il s'écoule en moyenne 29 jours 13 heures.