

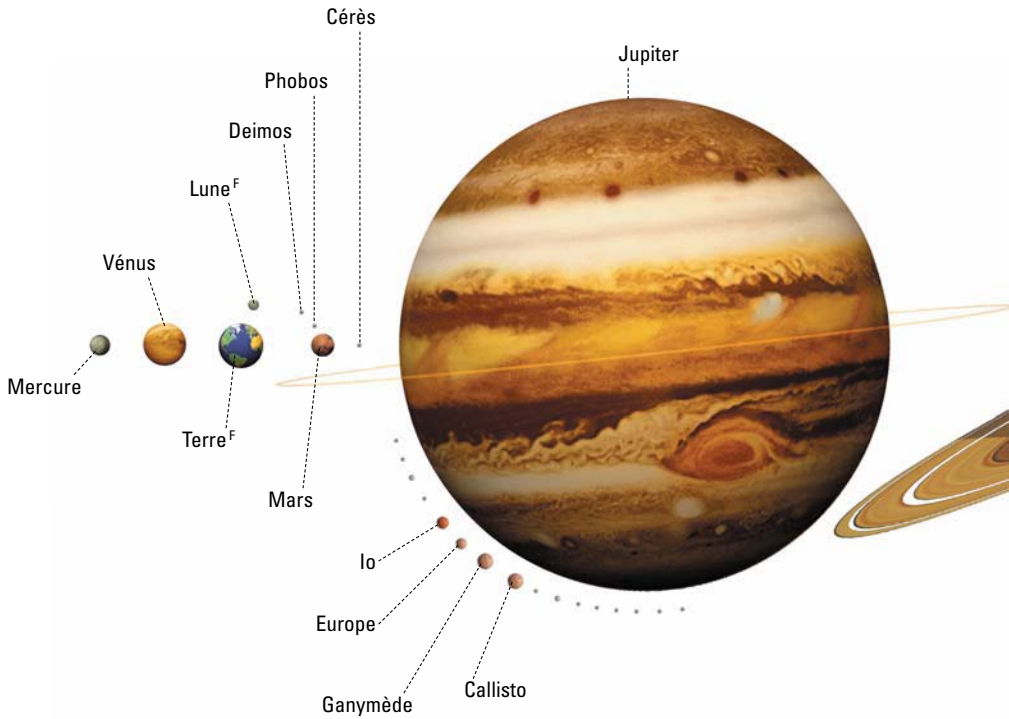
# SYSTÈME<sup>M</sup> SOLAIRE

Le système solaire est notre petit coin d'Univers. Il se compose d'une étoile, le Soleil, et de tous les astres qui orbitent autour d'elle : huit planètes accompagnées de plus d'une centaine de satellites

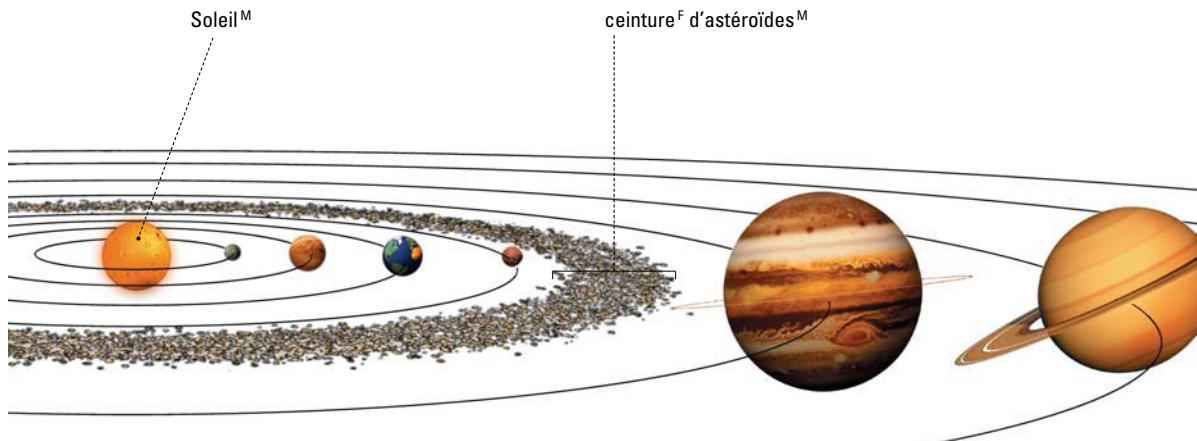
naturels, des milliers d'astéroïdes et des millions de comètes. Enfin, des milliards de cailloux, des poussières et des gaz complètent le cortège solaire.

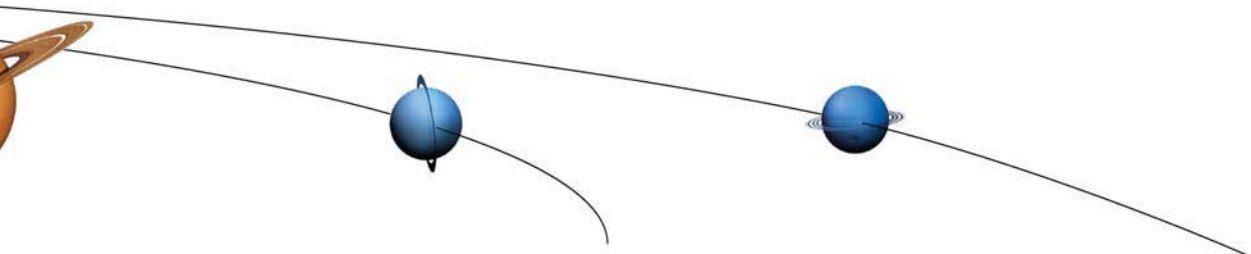
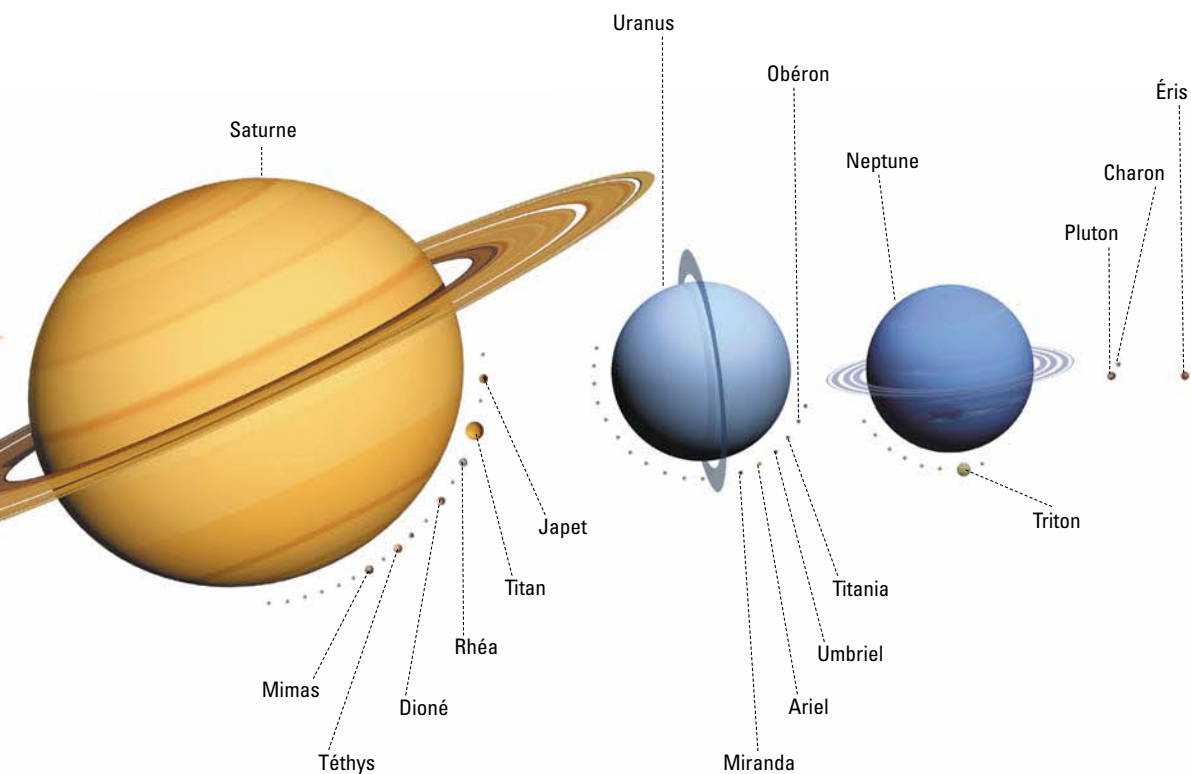
ASTRONOMIE

## PLANÈTES<sup>F</sup> ET SATELLITES<sup>M</sup>



## ORBITES<sup>F</sup> DES PLANÈTES<sup>F</sup>

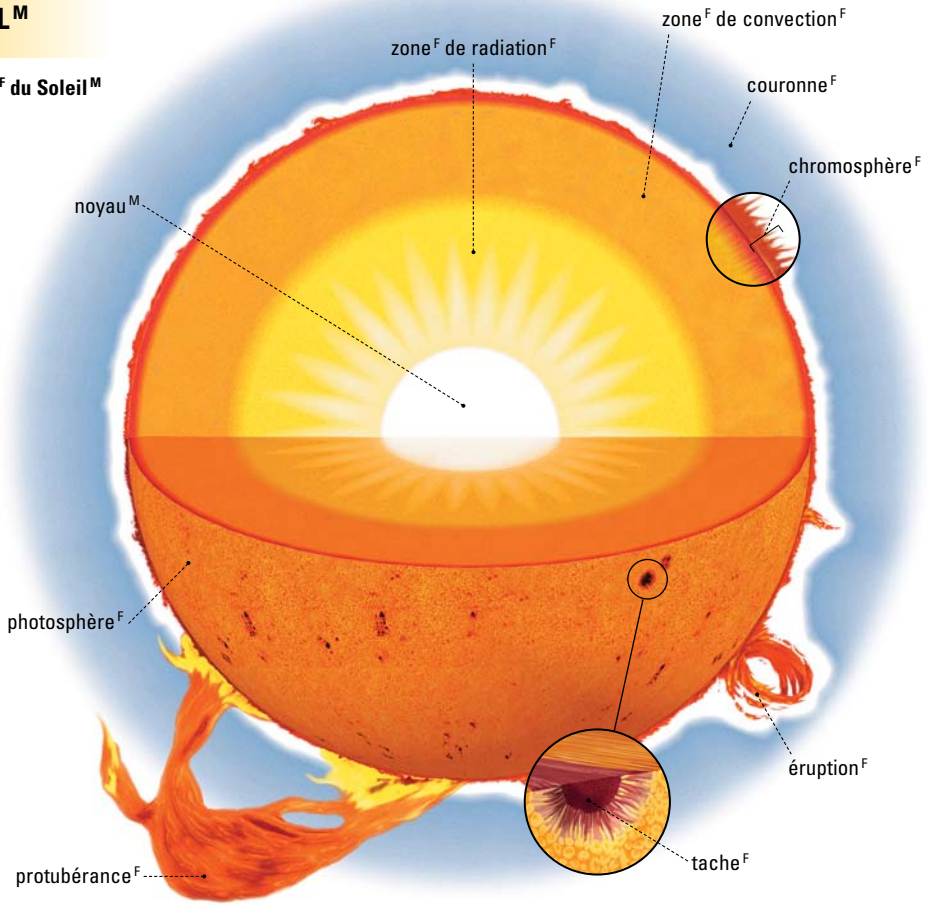




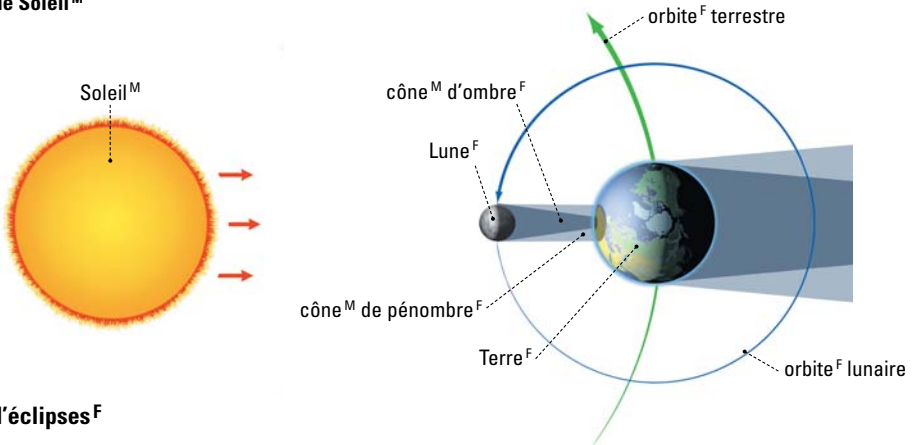
# SOLEIL<sup>M</sup>

## structure<sup>F</sup> du Soleil<sup>M</sup>

ASTRONOMIE



## éclipse<sup>F</sup> de Soleil<sup>M</sup>



## types<sup>M</sup> d'éclipses<sup>F</sup>



éclipse<sup>F</sup> annulaire



éclipse<sup>F</sup> partielle

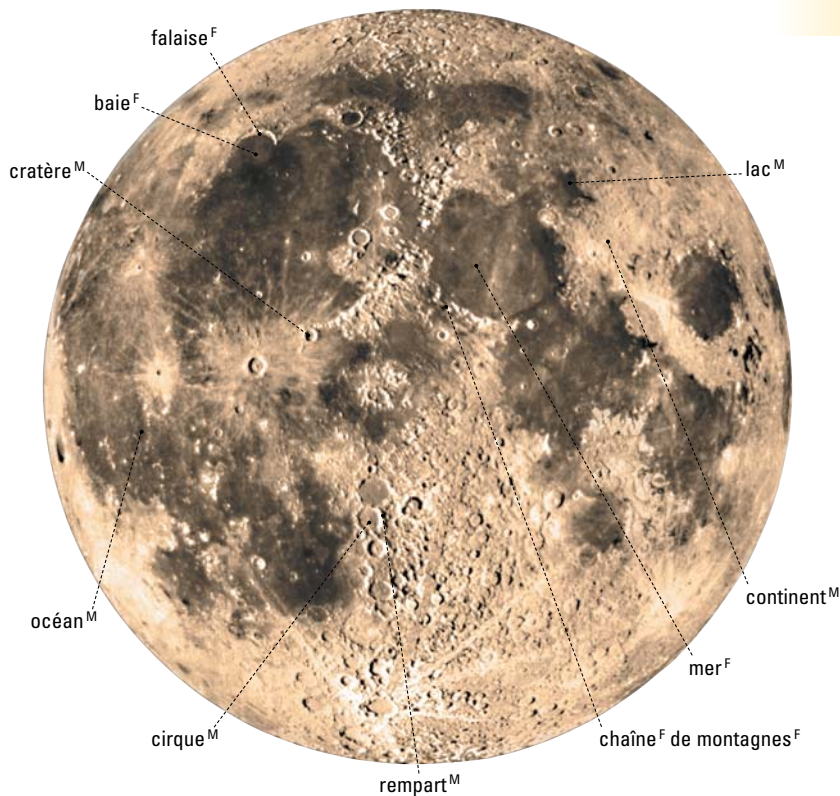


éclipse<sup>F</sup> totale

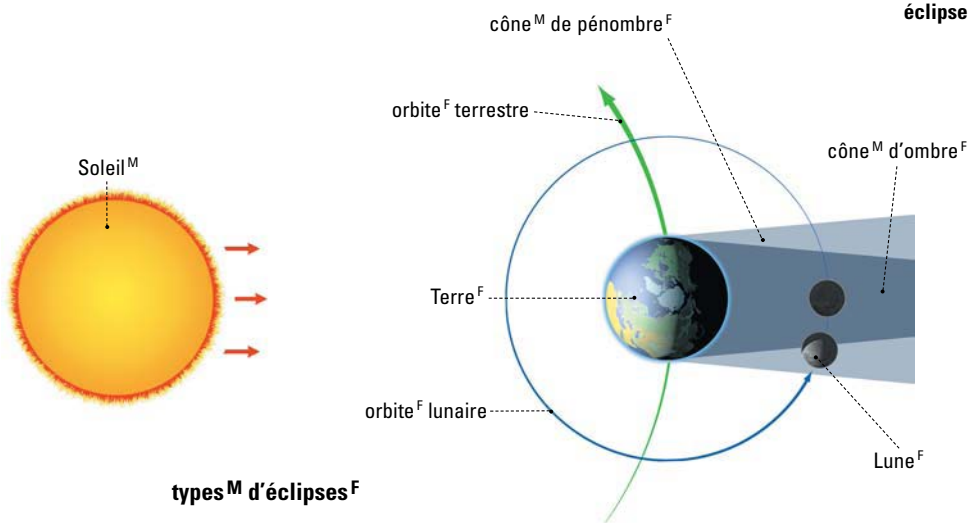
LUNE<sup>F</sup>

relief<sup>M</sup> lunaire

ASTRONOMIE



éclipse<sup>F</sup> de Lune<sup>F</sup>



types<sup>M</sup> d'éclipses<sup>F</sup>



éclipse<sup>F</sup> partielle



éclipse<sup>F</sup> totale

phases<sup>F</sup> de la Lune<sup>F</sup>

ASTRONOMIE



nouvelle Lune<sup>F</sup>



premier croissant<sup>M</sup>



premier quartier<sup>M</sup>



gibbeuse<sup>F</sup> croissante



pleine Lune<sup>F</sup>



gibbeuse<sup>F</sup> décroissante

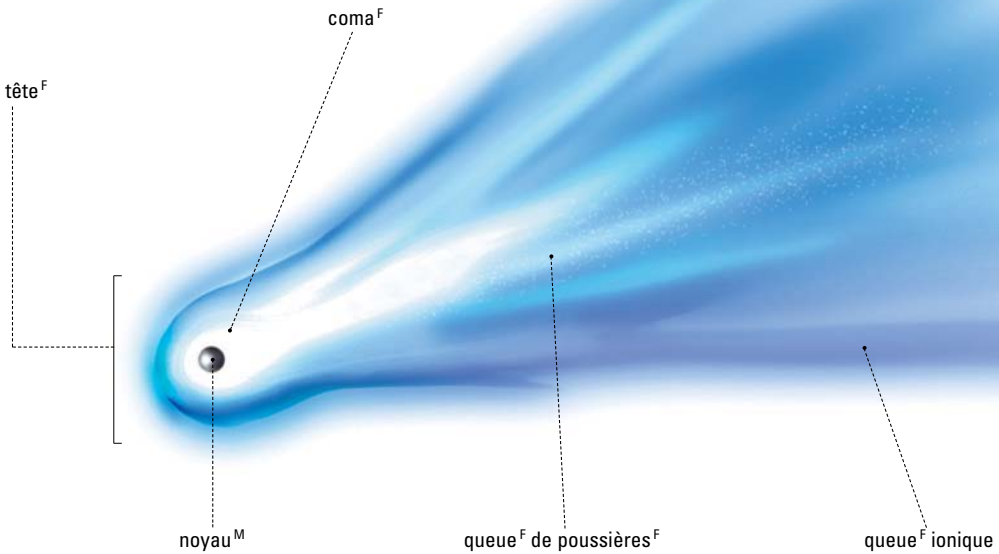


dernier quartier<sup>M</sup>



dernier croissant<sup>M</sup>

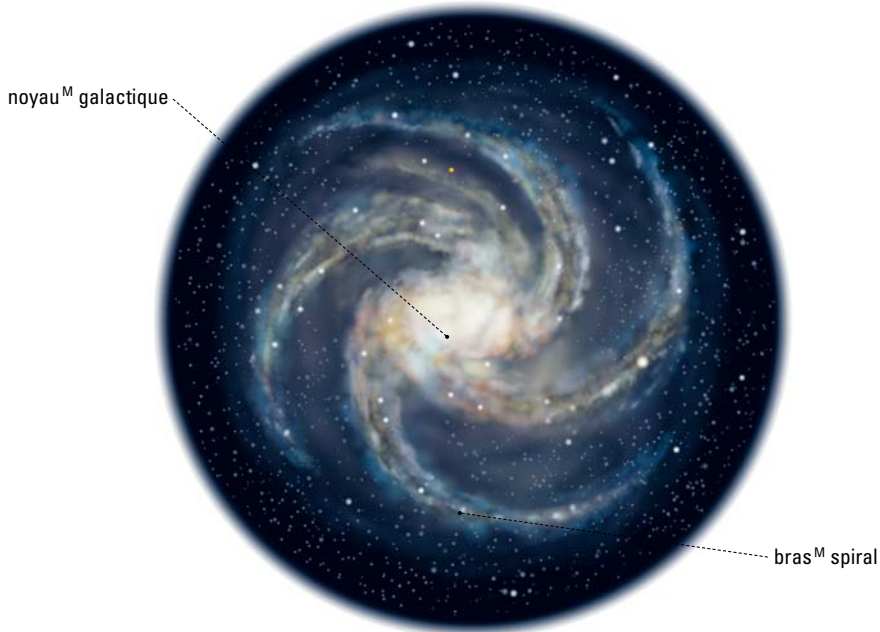
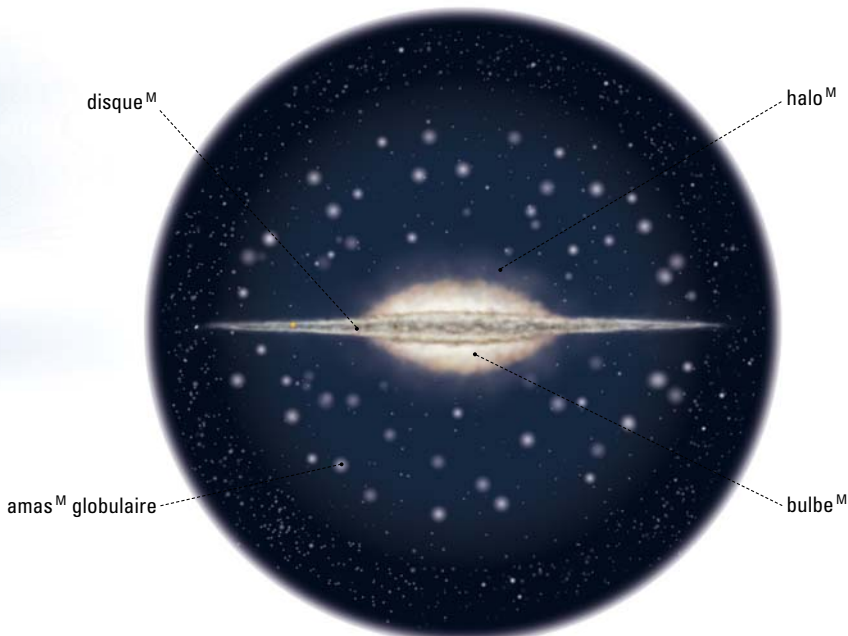
COMÈTE<sup>F</sup>





L'Univers compte environ 100 milliards de galaxies, elles-mêmes composées de plusieurs milliards d'étoiles, de gaz et de poussières. Le système solaire se situe au bord d'une galaxie qu'on appelle la Voie lactée. Vue de la Terre, notre

Galaxie apparaît comme un ruban lumineux qui traverse le ciel nocturne. Cette traînée blanchâtre provient de la lumière des 200 à 300 milliards d'étoiles qui la composent.

VOIE<sup>F</sup> LACTÉEVoie<sup>F</sup> lactée (vue<sup>F</sup> de dessus<sup>M</sup>)Voie<sup>F</sup> lactée (vue<sup>F</sup> de profil<sup>M</sup>)

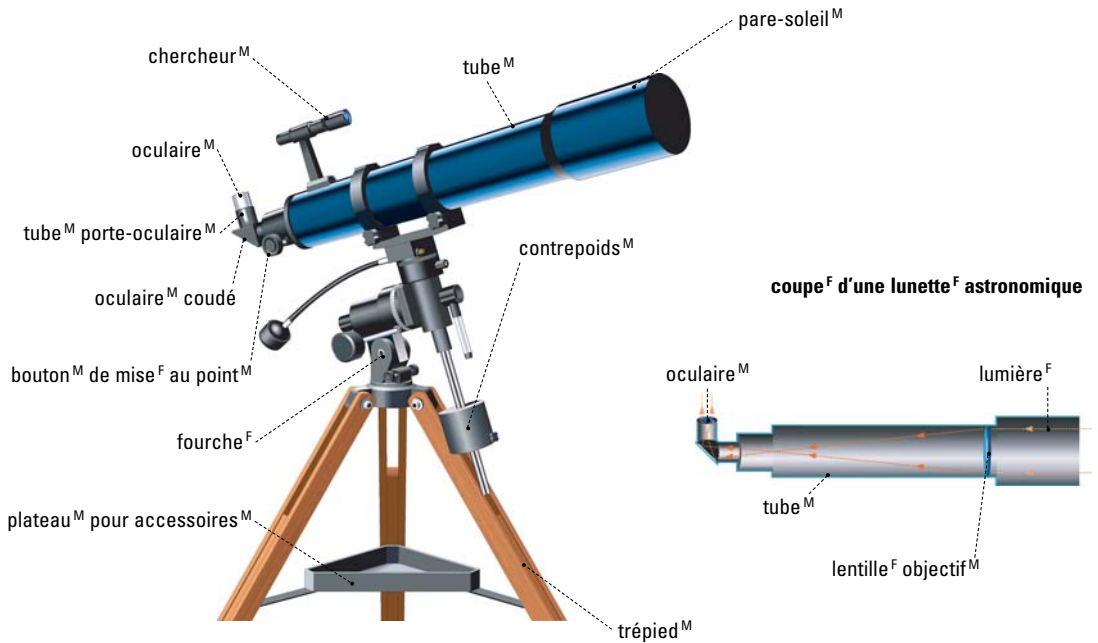
# OBSERVATION<sup>F</sup> ASTRONOMIQUE

L'invention de la lunette et du télescope a véritablement révolutionné notre vision de l'Univers. En recueillant la lumière provenant d'un objet céleste et en la concentrant à l'aide de lentilles ou de miroirs, ces instruments

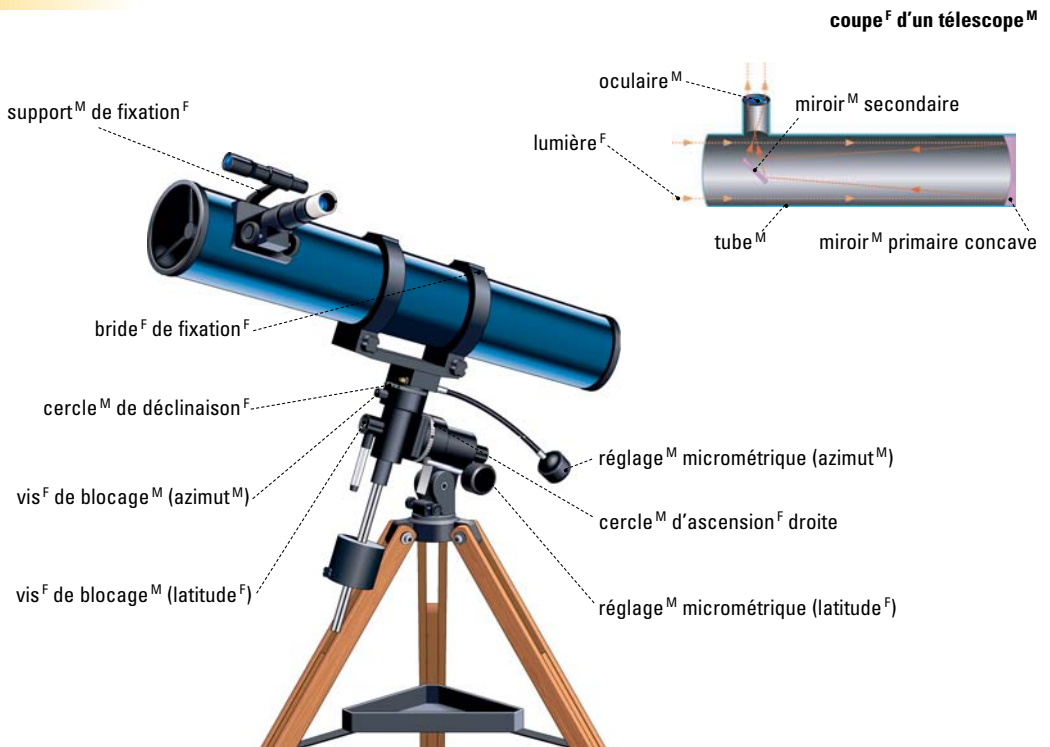
ont fourni les premières images grossies et détaillées des astres observés. Aujourd'hui, les spécialistes continuent de développer des modèles de télescopes de plus en plus perfectionnés.

ASTRONOMIE

## LUNETTE<sup>F</sup> ASTRONOMIQUE



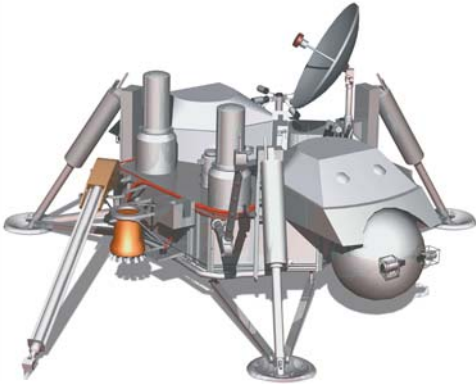
## TÉLESCOPE<sup>M</sup>



Les sondes spatiales explorent des astres et régions de l'espace où l'être humain ne peut aller. Envoyés par des lanceurs spatiaux ou par la navette spatiale, ces ingénieux robots sont les explorateurs des temps modernes. Contrairement aux fusées qui ne

servent qu'une fois, la navette est un véhicule réutilisable. Elle compte parmi ses nombreuses missions le transport des modules de la future station spatiale internationale.

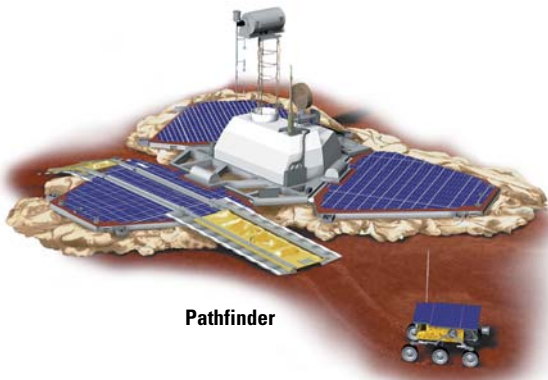
## SONDES<sup>F</sup> SPATIALES



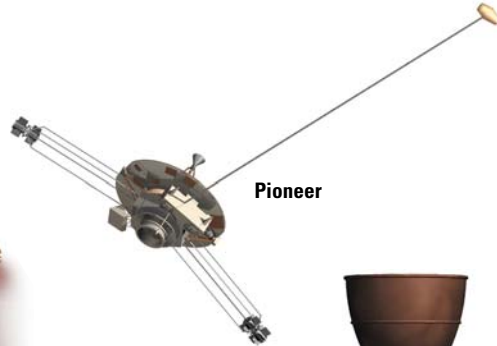
Viking (atterrisseur<sup>M</sup>)



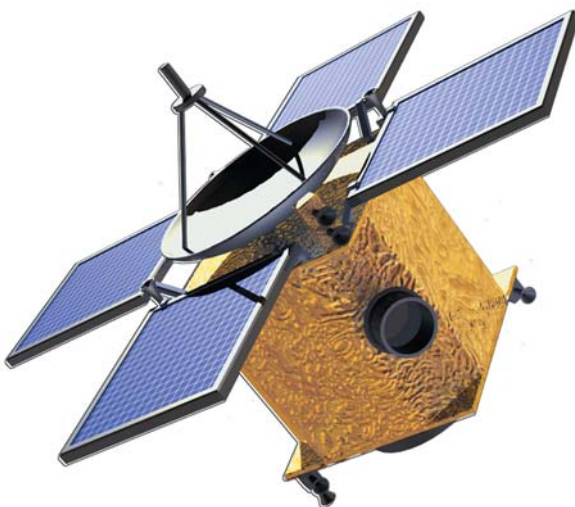
Viking (orbiteur<sup>M</sup>)



Pathfinder



Pioneer



NEAR



Apollo