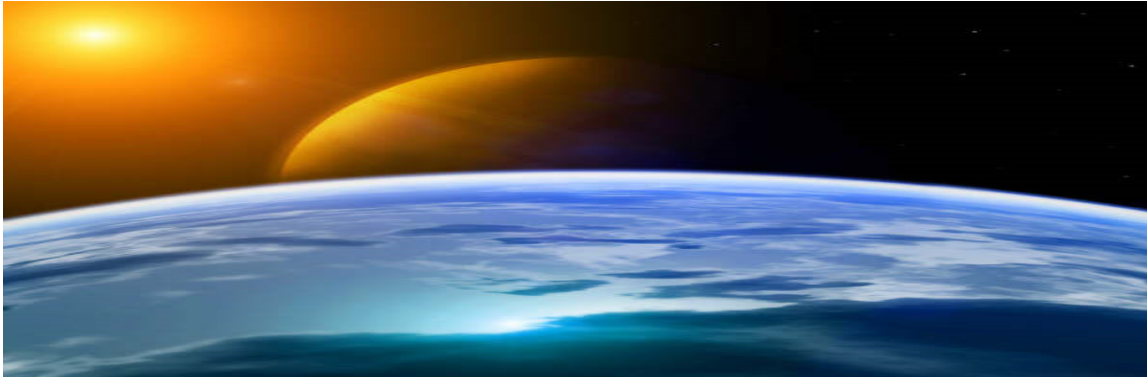


L'ASTRONOMIE



L'ASTRONOMIE

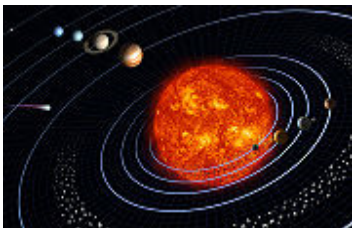
Astronomie vient du grec *αστρονομία (άστρον et νόμος)* ce qui signifie *loi des astres*.

L'astronomie est l'une des rares sciences où les amateurs peuvent encore jouer un rôle actif. Elle est en effet pratique à titre de loisir auprès d'un large public d'astronomes amateurs : une partie des plus expérimentés d'entre eux participent à la découverte d'astéroïdes et de comètes. C'est à ce sujet un loisir particulièrement populaire en France, comme en témoigne la *Nuit des étoiles*.

En 2009, a lieu pour la première fois l'Année Mondiale de l'Astronomie.

Époque contemporaine

On découvre que les étoiles sont des objets très lointains : l'étoile la plus proche du système solaire, Proxima du Centaure, est à plus de quatre années-lumière.



Représentation du système solaire n'étant pas à l'échelle



La nébuleuse planétaire de la Fourmi. Les éjections de gaz de l'étoile centrale mourante montrent des lobes symétriques, à l'inverse des figures chaotiques des explosions ordinaires.



Vue d'artiste de notre Voie lactée



Effet de lentille gravitationnelle produit par l'amas de galaxies (centre de l'image). Le champ gravitationnel de cet amas courbe la lumière émis par les objets plus lointains, et ceux-ci apparaissent déformés (objets bleus).



Nébuleuse M17 : photographie prise par le télescope Hubble.