

Informations et définitions utiles

| Propriété/terme | Description |
|-------------------------|--|
| Unité astronomique (UA) | <p>L'unité astronomique est utilisée pour exprimer les distances dans le système solaire. Une unité astronomique correspond à la distance moyenne terre lune.</p> <p>Une UA correspond à 8,32 minutes lumière. La lumière met donc 8.32 minute pour faire le trajet Soleil-Terre.</p> <p>Lors de la 28e assemblée générale de l'Union astronomique internationale, tenue fin août 2012, l'unité astronomique est définie comme valant exactement 149'597'870'700 mètres. Elle se note « ua » ou « UA » en français.</p> |
| Année-lumière (AL) | <p>Unité de distance utilisée en astronomie, principalement pour les objets à l'extérieur de notre système solaire. Elle correspond à la distance parcourue par la lumière dans le vide en une année.</p> <p>On utilise pour cela une année de 365.25 jours, soit 31'557'600 secondes. La vitesse de la lumière est fixe et correspond à 299 792 458 m/s. Une AL est donc exactement 9'460'730'472'580,8 km.</p> <p>L'étoile la plus proche de du Soleil (Alpha du Centaure C) se trouve 4,22 AL</p> |
| Parsec (pc) | 1 pc équivaut à 3.26 AL, ou 206'265 UA, soit 30.9 trillions de Km. |
| Dates et heures | <p>Les astronomes utilisent le temps universel coordonné ou UTC. UTC n'est pas influencé par « l'heure d'été » et est centré sur le fuseau horaire de l'Angleterre.</p> <p>UTC est une échelle de temps comprise entre le temps atomique international (TAI) qui est stable mais déconnecté de la rotation de la Terre et le temps universel (TU), directement lié à la rotation de la Terre et donc lentement variable. Le terme « coordonné » indique que le temps universel coordonné est identique au temps atomique international dont il a la stabilité et l'exactitude à un nombre entier de secondes près, ce qui lui permet de coller au temps universel à moins de 0,9 s près.</p> |
| Orbite | Trajet d'une corps céleste autour d'un autre. Une orbite n'est quasiment jamais parfaitement circulaire, et toujours elliptique. |
| Vitesse orbitale | Vitesse du corps céleste sur son orbite. La vitesse d'un corps céleste diminue avec son éloignement du soleil. |
| Période de rotation | Le temps qu'il faut, en heures ou jours terrestres, pour que le corps céleste fasse un tour complet sur son axe. |
| Rayon à l'équateur | Exprimé en kilomètre il indique la taille du corps céleste. La dimension d'un corps céleste peut aussi être indiqué par son diamètre en kilomètres noté: Ø. |
| Gravité | Accélération qu'un corps subit à la surface d'un corps céleste exprimé en m/s ² . Sur Terre, cette valeur est de 9.81 et correspond à 1 « g ». |

Informations et définitions utiles

| | |
|--|---|
| Symboles | Le Soleil, et chaque planète a un symbole, qui est indiqué en-haut à droite de chaque page. |
| Objets transneptuniens | Planète naine, astéroïde ou comète se trouvant au-delà de la planète Neptune. |
| Photométrie et spectroscopie des étoiles | Fichier en format pdf |