

TITRE :

Les caractéristiques des planètes du système solaire

| | Planètes internes ou telluriques | | | | CEINTURE D'ASTEROIDES | Planètes externes ou gazeuses | | | | |
|---|--|--|--|---|-----------------------|-------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| | MERCURE | VENUS | TERRE | MARS | | JUPITER | SATURNE | URANUS | NEPTUNE | PLUTON |
| Distance par rapport au soleil (10 ⁶ kms) | 58 | 108 | 150 | 228 | | 778 | 1427 | 2877 | 4497 | 5914 |
| Diamètre (km) | 4875 | 12104 | 12756 | 6794 | | 142984 | 120500 | 51120 | 50538 | 2304 |
| Température de surface (°C) | 167 | 462 | 15 | -59 | | -113 | -138 | -197 | -200 | -220 |
| Aspects de la surface | Cratères Plaines entre cratères Marias | Cratères Volcans Plateaux | Cratères Volcans Continents Plaines | Cratères Volcans Canyons Chenaux | | Lisse (gazeuse) | Lisse (gazeuse) Anneaux | Lisse (gazeuse) | Lisse (gazeuse) | Glace de Méthane et d'azote |
| Existence d'une atmosphère | Très fine | Oui | Oui | Oui | | Oui | Oui | Oui | Oui | Très fine |
| Composition de l'atmosphère | Ar 1% O ₂ 0,1% | CO ₂ 96% N ₂ 3,5% | N ₂ 77% O ₂ 21% | CO ₂ 95% N ₂ 3% | | H ₂ 86% He 13% | H ₂ 95% He 3% | H ₂ 83% He 13% | H ₂ 80% He 13% | CH ₄ (peu) N ₂ (peu) |
| Hydrosphère (caractérisée par l'eau sous ses 3 états) | Non | Non | Océans Lacs Glaciers | Glace aux pôles | | Non | Non | Non | Non | Non |
| Structure interne | Croûte fine Noyau métallique ? | Croûte Manteau Noyau | Croûte Manteau Noyau | Croûte Manteau Noyau | | ? Couches gazeuses | ? | Noyau = roche + glace ? | Noyau = roche + glace ? | Mélange roche + glace ? |
| Présence d'une biosphère | Non | Non | Oui | ? | | Non | Non | Non | Non | Non |
| Présence de satellites (un exemple) | Non | Non | Oui (Lune) | Oui (Deimos) | | Oui (Io) | Oui (Titan) | Oui (Miranda) | Oui (Triton) | Oui (Charon) |