

⑧ L'UNIVERS

• Présentation

- Créé il y a 13,8 milliards d'années → BIG BANG
- 200 milliards de galaxies (la nôtre = la Voie Lactée)
+ étoiles
+ planètes, comètes, astéroïdes, satellites, gaz...
- Notre système solaire → créé 4,6 milliards d'années.
→ 8 planètes
(Mercure - Vénus - Terre - Mars -
Jupiter - Saturne - Uranus - Neptune)
- Composition = Carbone (C) + Hydrogène (H) + Azote (N) + Oxygène (O)

• Unités de longueur

$$\boxed{1 \text{ UA}} = 1 \text{ Unité Astronomique}$$

- = distance terre - soleil
- = 150 millions de km
- = $1,5 \times 10^8$ km.

$$\boxed{1 \text{ a.l.}} = 1 \text{ année lumière}$$

- = distance parcourue par la lumière en 1 an.
- = 10^{16} m.

>> quand on regarde loin, on regarde dans le passé!