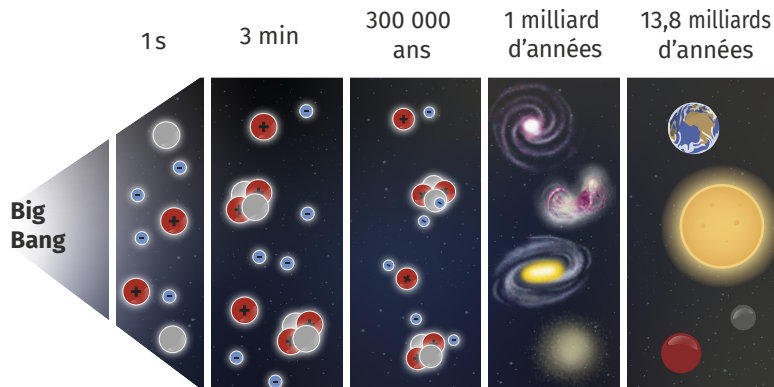




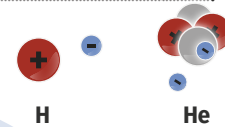
L'organisation de la matière dans l'Univers

Numérique Retrouvez ce schéma interactif à compléter et à télécharger sur [LLS.fr/PC3EXschema5](https://lls.fr/PC3EXschema5).

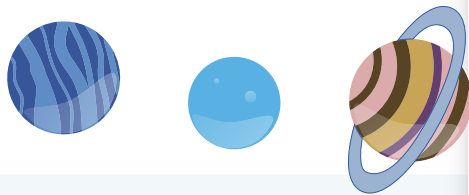


Univers actuel

L'Univers est composé d'environ 350 milliards de
La matière est essentiellement constituée d'atomes d'..... **H** et d'..... **He** contenus dans les

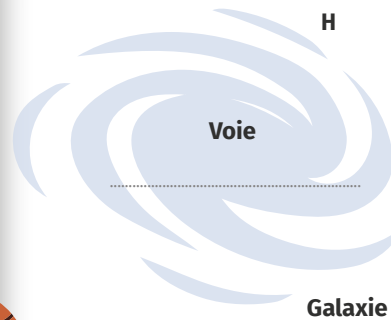


Le Big Bang est un modèle qui décrit la et l'évolution de l'Univers.



Système solaire

Le Système solaire s'est formé il y a 4,6 milliards d'années.
Le Système solaire est composé d'une étoile en son centre (le Soleil) et de huit gravitant autour.

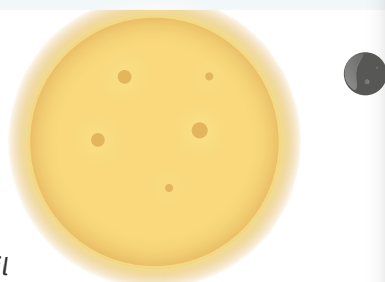


Galaxie

Une galaxie est un ensemble de poussières, de gaz et d'étoiles.

Étoile

Les atomes lourds se sont formés au cœur des étoiles sous l'effet des réactions nucléaires à très hautes températures.



Soleil

La Terre

La Terre est la planète par ordre croissant de proximité avec le Soleil.

Sur Terre, les atomes les plus courants sont l'..... **O** et le **Si**.



Les dimensions dans l'Univers sont tellement grandes que les kilomètres (km) ne sont pas adaptés.

On utilise plutôt l'..... (al) qui est la distance parcourue par la lumière dans le vide en une

$$1 \text{ al} = 9,5 \times 10^{15} \text{ km}$$