

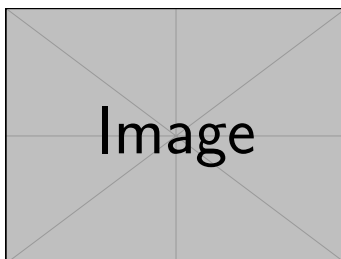
# Act 3 : La matière dans l'univers.

---

## Objectif :

— Savoir d'où provient la matière dans l'univers.

**Contexte** : Hubert Reeves a écrit dans son livre "Nous sommes tous fait de poussières d'étoiles." dans son livre "Poussières d'étoiles". Fatoumata et Marina se sont pas d'accord sur le sens de la phrase. Fatoumata pense que c'est juste une belle phrase mais que ça ne veut pas dire grand chose. Marina pense que la phrase est vraie (même si elle a du mal à comprendre ce que ça veut dire).



Sauras-tu aider à départager les deux amies ?

---

## VOTRE MISSION TRAVAIL

---

**Question 1** : À l'aide des documents suivants, répondre aux questions :

- (a) Quels étaient initialement les seuls atomes présents dans l'univers ?
- (b) Comment se sont formés tous les autres atomes ?
- (c) Quel est le rapport entre les atomes et la matière qui nous entoure ?
- (d) Conclure sur la question du contexte, sommes nous vraiment tous fait de poussières d'étoiles ? **Justifier la réponse.**