

## Chapitre 5 : Les Origines de la matière

### Tableau d'essentiels n°2

<u>Questions</u>	<u>Réponses</u>
<b>Qu'est ce que le Big Bang</b>	<b>C'est l'origine des temps de l'Univers</b>
<b>Quel est l'age de l'Univers ?</b>	<b>13,6 Milliards d'année</b>
<b>Qu'est ce qui se passe quelques millièmes de seconde après le Big Bang ?</b>	<b>C'est la formation des particules fondamentale (protons, neutrons)</b>
<b>Combien de temps après le Big bang ont été fabriqués les premiers atomes ?</b>	<b>15 minutes après le Big bang environ</b>
<b>Où ont été fabriqués les autres atomes ?</b>	<b>Dans les étoiles par des réactions de fusion nucléaire</b>
<b>Combien de temps après le Big Bang sont apparu les première étoiles ?</b>	<b>Quelques millions d'années après le Big Bang</b>
<b>Combien de temps après le Big Bang sont apparu les premières planètes.</b>	<b>Quelques milliards d'années après le Big Bang</b>
<b>Quelle est la preuve que le modèle du Big Bang est le meilleur pour expliquer la réalité ?</b>	<b>La détection du « fond diffus cosmique de l'univers » (appelé aussi rayonnement fossil) confirme l'hypothèse qu'il y a eu un Big Bang</b>