

Un regard vers L'origine de l'Univers



Glossaire

Modèle de concordance

C'est le nom donné par les scientifiques au scénario le plus abouti qui décrit l'histoire de l'**univers** du Big Bang à nos jours. Il stipule que notre univers a, très tôt dans son histoire, connu une phase dite d'**inflation**, et qu'il est aujourd'hui composé à 4% environ de matière ordinaire, à 23% de matière noire et à 73% d'énergie noire. Pour l'instant, ce modèle est plus descriptif qu'explicatif : il dit de quoi est fait l'univers et décrit certaines époques de son histoire, mais il n'explique pas pourquoi il en a été ainsi. Sa très grande force est qu'il est en accord avec toutes les observations actuelles (**rayonnement** fossile, galaxies lointaines, supernovae ...). Ses faiblesses sont que l'on ne sait rien de la nature de ce qui constituerait 96% de notre Univers en terme d'énergie ou de l'origine de l'inflation par exemple. De ce fait, ce modèle est sans doute incomplet (par exemple, il se pourrait qu'il manque des ingrédients au contenu matériel de l'univers), ou inexact au sens où certains ingrédients pourraient éventuellement être remplacés par d'autres.