

Planétésimaux

Dans le scénario actuel de formation des étoiles de faible masse et de masse intermédiaire jusqu'à quelques masses solaires, soit la grande majorité des étoiles à une nébuleuse se contracte gravitationnellement et se fragmente pour donner des coeurs protostellaires.

Dans ceux-ci, se forment au centre une étoile qui grossit par accrétion de la matière environnante ; un disque d'accrétion et une enveloppe circumstellaire accompagnent cette étoile.

L'accrétion est accompagnée d'éjection d'une partie significative de la matière chutant sur l'étoile sous la forme de jets d'éjection polaires.

Dans le disque d'accrétion se forment des corps par agrégation de poussière appelés planétésimaux.

Une fois atteinte une masse critique, ces planétésimaux se mettent à leur tour à accréter la matière environnante pour former des planètes.

L'accrétion sur l'étoile et les planètes ainsi que l'éjection finissent par épuiser la matière présente autour de l'étoile : celle-ci est alors nue et entourée d'un système planétaire.

Définitions : [Wikipédia](#)[Licence de documentation libre GNU](#)



[Revenir](#)