

Un TROU NOIR est une région de l'espace d'où rien ne peut s'échapper

OBJETS LES PLUS DENSES DE L'UNIVERS

Si la Terre devenait un trou noir, sa masse tiendrait dans une bille!





Leur masse va de

> 2 masses solaires

à

des millions de masses solaires



soleil étoile à neutrons

trou noirs déforment l'espace-temps qu'ils peuvent capturer la lumière!

Collapsar



Les trous noirs formés à partir du coeur mourant d'étoiles massives et en rotation rapide, génèrent de puissants jets créantt d'extrêmes supernova que longs ainsi de sursauts gamma

Noyau Actif de galaxie



noirs Certains trous supermassifs aux centres des galaxies se nourrissent de gaz alentour.

lls créent de puissants jets et émettent une lumière visible depuis les zones les plus lointaine de l'espace.

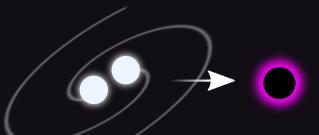
Gravitational Waves



Deux trous noirs dans un système binaire émettent des ondes gravitationnelles. Cela les rapproche jusqu'à la coalescence qui libère un signal que nous pouvons mesurer!

RECETTES FACILES POUR UN TROU NOIR RÉUSSIS

Kilonova



Coalescence de deux étoiles à neutrons

Find more

free

Failed Supernova

Attendez qu'une étoile (très) très massive vieillisse et s'effondre propre SOUS sa gravité!

