

Trou noir

Définition : En astrophysique, un **trou noir** est un objet céleste si compact que l'intensité de son champ gravitationnel empêche toute forme de matière ou de rayonnement de s'en échapper.

Qui a découvert / inventé le trou noir : « Trou noir » est un terme inventé par le physicien, John Wheeler en 1967, pour décrire une accumulation de masse/énergie si compacte que même les photons* ne peuvent se soustraire à sa force gravitationnelle*.

*photons : Particules élémentaire (quantum) de la lumière. Le nom photon vient du grec et signifie "lumière". En effet, le photon transmet l'interaction électromagnétique

*gravitationnelle : Qui concerne la gravitation.

Comment a été découvert le trou noir : En 1974, Bruce Balick et Robert L. Brown détectent un astre extrêmement massif au centre de la Voie Lactée qu'ils baptisent Sagittarius A. Il a fallu attendre la fin des années 1990 pour que sa nature de trou noir supermassif soit prouvée. Cette conclusion était rendue difficile par la faible activité de ce trou noir, dit « au repos » car il aspire actuellement peu de matière, alors qu'elle est en présence pourtant abondante dans son environnement proche.

