



Le côté obscur de certains amas d'étoiles



Il y a quelques semaines, autour d'une galaxie très, très lointaine, des astronomes ont repéré un nouveau type de mystérieux amas d'étoiles « sombre ».

Notre Galaxie, la Voie lactée, est entourée par environ 150 groupes d'étoiles, appelés amas globulaires. Chaque amas contient assez de matière (masse) pour former des dizaines ou des centaines de milliers d'étoiles.

Une galaxie comme Centaurus A est entourée par des milliers d'amas globulaires. La plupart d'entre eux sont normaux. Les plus brillants comportent davantage d'étoiles, ce qui les rend plus massifs.

Cependant, un petit nombre de ces amas globulaires a l'air vraiment étrange. On dirait qu'ils contiennent plus que de simples étoiles. Quelque chose dans ces amas est sombre, caché et très massif. Mais qu'est-ce ?

L'équipe d'astronomes a étudié différentes possibilités. Peut-être ces amas sombres contiennent-ils des trous noirs, qui sont massifs mais invisibles ? Ou peut-être sont-ils remplis de matière noire ?

La matière noire est un matériau bizarre qui n'émet aucune lumière : elle est totalement invisible. Cette substance étrange ne se trouve habituellement pas dans des amas globulaires mais peut-être que, pour une raison inconnue, ces amas en possèdent ? Cela expliquerait ces découvertes surprenantes. Toutefois, jusqu'à ce que l'on ait le fin mot de l'histoire, ces amas restent un véritable mystère.

COOL FACT

Ces amas globulaires ne sont pas les seuls objets sombres dans Centaurus A : au centre de cette galaxie se trouve un trou noir qui est 55 millions de fois plus massif que notre Soleil !

