



Explication : La plupart des galaxies ont un noyau unique, est-ce que cette galaxie en a quatre ? La réponse que font les astronomes est de conclure que le noyau de cette galaxie n'est même pas visible sur cette image ! Ce « trèfle à quatre feuilles (sic) » vient plutôt d'un quasar en arrière-plan. Le champ gravitationnel de la galaxie au premier plan sépare la lumière de ce quasar distant en 4 images distinctes. Le quasar doit être parfaitement aligné avec le centre de cette galaxie massive pour qu'un tel « mirage » apparaisse. Cet effet est connu sous le nom de l'effet de « **lentille gravitationnelle** » et, dans ce cas précis, est connu sous le nom de « Croix d'Einstein ». Ce qui est étrange c'est que cette croix d'Einstein montre des variations dans l'intensité des 4 points lumineux, amplifiées en l'occurrence par des effets additionnels de micro-lentilles gravitationnelles dû à certaines étoiles massives dans la galaxie au premier plan.