Espace pédagogique de l'académie de Poitiers > Physique - Chimie > Enseigner > Lycée général et technologique > Notions abordées en cours de physique-chimie et situations de la vie courante > Physique en classe de seconde https://ww2.ac-poitiers.fr/sc_phys/spip.php?article260 - Auteur : Collectif - Académie de Poitiers



L'année de lumière : Notre présent n'a conscience que du passé extérieur.

Descriptif:

Comprendre que « voir loin, c'est voir dans le passé » : Notre présent n'a conscience que du passé extérieur.

Le 9 janvier 2008, Alicia Soderbers et Edo Berger de l'université de Carnegie-Princeton et membres de l'équipe du télescope spatial Hubble, étudient des images transmises par le télescope spatial Swift de la NASA. Ils s'intéressent en particulier à une supernova de la galaxie NGC 2770 située à 90 millions d'années-lumière dans la constellation du Lynx. A 9 h 33 TU (temps universel), une lueur rouge apparaît sur leur écran. L'émission dure environ cinq minutes! Elle provient bien de cette galaxie, mais d'un endroit différent de celui de la supernova qu'ils voulaient étudier. Le télescope Swift est alors orienté vers l'endroit repéré, à savoir une étoile cataloguée SN 2008D. Autrement dit, ces deux astronomes ont été les premiers témoins de l'histoire à apercevoir une étoile « en train » de se transformer en supernova...

Enfin témoins d'un phénomène en train de se passer est ici une manière de dire car, lorsque l'étoile en question s'est muée en supernova, c'était il y a... 88 millions d'années, en plein crétacé terrestre, alors que l'homme n'existait pas encore.

Pour en savoir plus, en n'oubliant pas de croiser les informations proposées, sur le site futura-sciences.com



Avertissement : ce document est la reprise au format pdf d'un article proposé sur l'espace pédagogique de l'académie de Poitiers.

Il ne peut en aucun cas être proposé au téléchargement ou à la consultation depuis un autre site.