

Activité 3: Les mystères de l'univers .

Contexte :

Avec Fred et Jamy, partons à la découverte des secrets de l'univers.

Votre mission-travail à réaliser :

Visionner la vidéo "c'est pas sorcier : Les mystères de l'univers" : <https://www.youtube.com/watch?v=ymEzkLAzv4w> et répondre aux questions ci dessous.

1) Où se trouve le très grand télescope européen ?

.....

2) Combien de nuit par an peut-on y observer les étoiles dans les meilleures conditions?

.....

3) Qu'est-ce qu'une constellation?

.....

.....

4) Jamy pense que pluton est une planète, quelle remarque peux-tu faire?

.....

.....

5) Quelle est la taille de notre galaxie (en années lumière) ?

.....

6) Pourquoi un télescope est-il une "machine à remonter le temps" ?

.....

.....

7) Quels sont les premiers atomes à être créés dans l'univers?

.....

8) Pourquoi les étoiles brillent?

.....

.....

9) D'où viennent les éléments nécessaire à la formation du soleil et de la terre?

.....

.....

10) Que se passe t-il quand la réaction nucléaire au sein d'une étoile s'arrête?

.....

.....

11) Pourquoi un trou noir est "noir"?

.....

.....

12) Comment peut on le voir?

.....

.....

13) Quels sont les deux principaux scientifiques qui ont contribué à la théorie de la gravitation?

.....

14) Où est le centre de l'univers?

.....

.....