

<https://www.observatoiredeparis.psl.eu/19-avril-2017-visite-surprise.html>



19 avril 2017 : visite surprise d'un gros astéroïde !

Date de mise en ligne : mercredi 19 avril 2017

Observatoire de Paris - PSL Centre de recherche en astronomie et
astrophysique

Le mercredi 19 avril 2017 à 14h23 en temps légal français, l'astéroïde baptisé "2014 JO25" va passer à 1,8 millions de km de la Terre. Les astronomes de l'Institut de mécanique céleste et de calcul des éphémérides de l'Observatoire de Paris livrent les circonstances de ce passage.

L'activité de surveillance du ciel, menée grâce à des réseaux spécifiques de télescopes au sol, amène parfois à la découverte "surprise" d'objets dits "géocroiseurs".

Simulation numérique de la visite de 2014 JO25, le 19 avril 2017. L'astéroïde viendra de la direction du Soleil.

© Nasa, JPL-Caltech

Appartenant à la famille des Apollo (objet croisant l'orbite terrestre), "2014 JO25" est catégorisé comme "PHA" (Potentially hazardous asteroid, c'est-à-dire astéroïde potentiellement dangereux).

2014 JO25 met un peu moins de 3 ans pour faire un tour autour du Soleil. Son prochain passage, aussi près que celui-ci, se produira dans 500 ans

Le point remarquable attaché à ce passage tient dans la taille de l'objet : environ 650 m. Il fait partie de la catégorie des plus gros des géocroiseurs. Sa vitesse est impressionnante : 120000 km/h (ou 33 km/s).



Première image de l'astéroïde "2014 JO25" © Planetary Radar Science Group

19 avril 2017 : visite surprise d'un gros astéroïde !

Le dernier passage d'un corps aussi gros remonte à 2004 et le prochain se produira en 2027 ;

Avec une magnitude entre 10 et 11, il ne sera pas visible à l'oeil nu, mais sera néanmoins observable dans un petit télescope de 20cm. Sur le territoire français, le conseil est de l'observer dans la nuit de mercredi 19 à jeudi 20 avril où sa magnitude sera 10,7, il sera alors dans la constellation des chiens de chasse.

Les astronomes professionnels américains prévoient de mettre en place un réseau de surveillance pour mieux connaître cet objet dans ses caractéristiques physiques (taille, forme) et sa dynamique, à savoir son orbite autour du Soleil et la date de son prochain retour. Les observations se feront en radar pour en obtenir des images et une reconstitution de la forme 3D.