

<https://www.observatoiredeparis.psl.eu/october-31-2015-surprise.html>



# October 31, 2015 : surprise visit an asteroid !

Date de mise en ligne : vendredi 13 novembre 2015

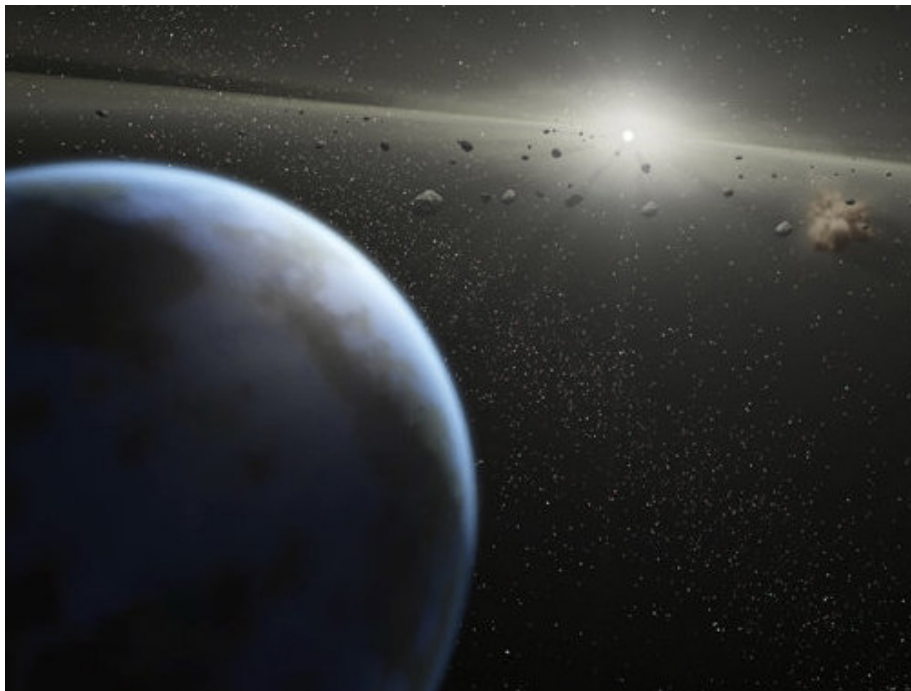
---

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

---

**Le samedi 31 octobre 2015 à 18h18 en temps légal français, l'astéroïde baptisé 2015 TB145 va passer au plus près 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 survol rapproché.**

L'activité de surveillance du ciel, menée grâce à des réseaux spécifiques de télescopes au sol, amène parfois à la découverte d'objets dits "géocroiseurs", comme ce fut très récemment le cas pour l'astéroïde 2015 TB145 dont l'existence a seulement été mise au jour le 10 octobre 2015.



Appartenant à la famille des Apollo (objet croisant l'orbite terrestre, avec une trajectoire similaire à celle de l'astéroïde 1862 Apollo), 2015 TB145 est catégorisé comme "PHA" (Potentially hazardous asteroid, c'est-à-dire astéroïde potentiellement dangereux).

Sa taille est estimée entre 290 m et 650 m de diamètre. Il fait partie de la catégorie des plus gros des géocroiseurs.

Sa vitesse est impressionnante : 126 000 km/h (ou 35 km/s). La Terre n'a pas connu pareil survol d'un objet de cette taille depuis juillet 2006.

2015 TB145 est attendu au plus près de la Terre le 31 octobre à 18h18, heure légale française.

## **Pas d'inquiétude...**

Cependant, rien à craindre : ce "survol" de la Terre se fera à une distance de 499 000 km du sol, soit 30% plus éloigné que ne l'est la Lune de la Terre.

## October 31, 2015 : surprise visit an asteroid !

---

A ce jour, 13 251 objets de ce type, amenés à "frôler" la Terre, ont été découverts dont 877 seulement ont un diamètre d'environ un kilomètre.

Pour ceux qui possèdent une petite lunette astronomique, il sera peut-être possible d'apercevoir 2015 TB145 quelque part dans la constellation d'Orion.

Le réseau de surveillance mis en place à cette occasion par les professionnels permettra de 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.

Il est évident que la collision d'un tel objet avec la Terre serait dramatique, mais les prévisions indiquent que le pourcentage de chance pour que cela arrive n'est que de 0,01% dans les 100 prochaines années.