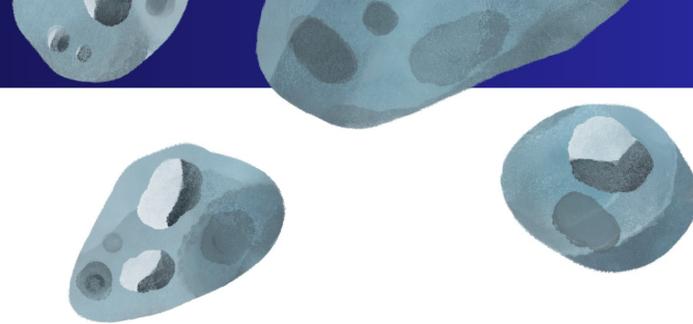


IPS'ASTÉROÏDE

PIMOR Nicolas, HEDJAL Raphael, APARICIO Pablo, RICHARD Charly, NEYTON Vincent

40 Bd de la Marquette, 31000 Toulouse



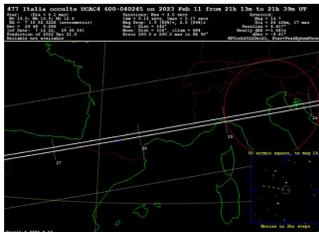
1 an, 2 projets

La Théorie

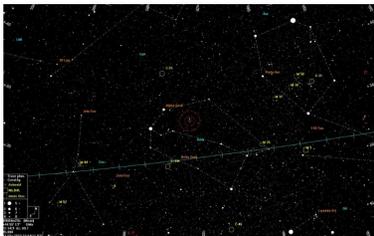
Notre **premier projet** consiste à de la pure théorie, en effet, nous avons **rédigé**, en tentant de clarifier au maximum, le **procédé** permettant à un astronome amateur de **participer à la découverte d'un astéroïde**, grâce au logiciel Tycho Tracker et les données du Minor Planet Center. Il sera prochainement disponible sur le site web du Grand Projet.



Télescope Meade 355/3550 sur monture équatoriale



Prévision de visibilité de l'occultation



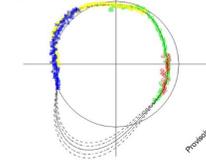
Position de l'étoile occultée



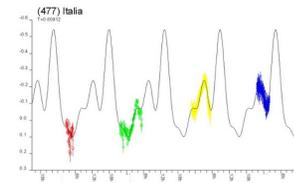
DÉCOUVREZ L'OCCULTATION EN SCANNANT CE QR CODE !

Ces courbes nous ont également été fournies par l'IOTA !

(477) Italia



Potentielle forme d'Italia



Courbe de rotation d'Italia

La Pratique

Ce **2ème projet** marque le **début des observations** pour nous !

Les **relations** entre l'IPSA et l'observatoire de l'association Les Pléiades "Le Balcon des Etoiles" ne sont plus à démontrer et c'est donc grâce à cela que nous rencontrons rapidement **Jacques Sanchez** et **Jordan Poignet** qui s'occupent de l'observatoire pour échanger astro.

Le **Samedi 11 Février** est un jour ensoleillé et la nuit sera de la partie.

Après avoir attendu pendant plus d'une heure et demie c'est l'**astéroïde 477 Italia**, **24 km de diamètre** et à **200 millions de km de la Terre** qui occulte l'étoile UCAC 4 600-040245 à 21h 26mn20 s TU. Il est **21h 26mn 08,70s TU** quand l'**étoile disparaît complètement** de l'écran de contrôle pour réapparaître à **21h 26mn 11,3 s**. Cette occultation positive a duré **2,6s**.

Après **traitement** de notre côté sur **Tangra**, l'IOTA (International Occultation Timing Association) nous envoie une **courbe de lumière**, et s'il était encore présent, **plus de place au doute !**



Courbe de lumière fournie par l'IOTA

Une année se termine mais nous comptons continuer ce projet l'année prochaine !

Si vous êtes à la **recherche d'étudiants motivés** pour faire de l'astronomie participative, n'hésitez pas à **nous contacter** à l'adresse suivante :

vincent.neyton@ipsa.fr



48 Rue Grand Rue, 31310 Latrape

