

## **Occultations : mesure du délai d'acquisition d'une caméra numérique**

Le délai d'acquisition d'une camera est un paramètre important à déterminer afin d'obtenir un horodatage correct lors de l'occultation d'une étoile par un astéroïde.

Après avoir défini ce paramètre, nous montrons comment mesurer celui-ci avec un matériel simple, sans avoir besoin de faire appel à un SEXTA.

Il suffit d'enregistrer avec une camera numérique le clignotement d'une LED pilotée par le signal 1PPS d'un module GPS. La simple observation visuelle des images obtenues n'est pas suffisante.

Le fichier vidéo obtenu lors de cet enregistrement est traité par Tangra. L'analyse de la courbe de lumière et des calculs effectués sur le fichier csv obtenu permettent de mesurer le délai d'acquisition de la caméra avec une incertitude de l'ordre de la milliseconde. Les précautions à prendre pour obtenir une valeur valide sont précisées.

Pierre Le Cam  
Société Astronomique de France.