

MuCoSys2, Multi Constellation Système de Référence

Porteur : F. Meyer (Utinam)

Partners : N. Gorgy (Gorgy Timing) et J-P. Aubry (Aubry Conseil)

Projet MuCoSy2, Multi Constellation Système de Référence, développer et mettre à disposition des laboratoires et industriels un moyen moderne et performant de raccordement d'une référence locale de temps et/ou de fréquence aux références internationales (typiquement UTC(x)) via une ou plusieurs constellations GNSS (Galileo, GPS et Glonass).

L'équipement proposé permet l'acquisition, la comparaison entre la source locale et la référence par un lien autorisant la sélection et/ou la pondération entre les différentes constellations ou fréquences disponibles au sein de chaque constellation, et le traitement, l'archivage local et l'émission d'un certificat électronique en local établissant le statut de la traçabilité de la source locale aux références choisies par l'utilisateur.

MuCoSys2, Multi Constellation Système de Référence

MuCoSys2, Multi Constellation Système de Référence

Develop and make available to international T&F laboratories and industry a high performance common-view time reference link, allowing to time synchronize a local time and frequency reference to any international T&F reference (such as UTC(x) or any proprietary selected reference) through a single or multiple GNSS constellation (GPS, Galileo, Glonass).

The equipment will allow acquisition, time offset determination between a local source and a selected reference, through a time links allowing selection and/or weighting of various satellites from different constellation or between multiple frequencies offered by one satellite of a constellation, computational analysis, local archiving and will provide an electronic certificate of synchronization, giving the traceability status of the local reference to the selected reference.