

Journée scientifique - La seconde atomique a 50 ans

Vendredi 13 octobre 2017

Salle Cassini – Observatoire de Paris
77 avenue Denfert-Rochereau, 75014 PARIS

INSCRIPTION OBLIGATOIRE (*)

Renseignements : seconde.50ans@obspm.fr

Programme (préliminaire)

9h30 - Accueil

10h00 - Introduction ; N. Dimarcq (SYRTE)

Session 1 : Les définitions de la seconde et le SI

10h10 Les définitions astronomiques de la seconde et leurs réalisations ; N. Capitaine (SYRTE)

10h45 Réalisations du temps atomique : le passé, le présent et le futur ; S. Bize (SYRTE)

11h20 Le système SI et son évolution ; le rôle de la seconde dans le futur SI ; T. Quinn (BIPM)

12h-13h30 - Buffet

Session 2 : Echelles de temps

13h30 Les variations de la rotation terrestre et l'IERS; C. Bizouard (SYRTE)

14h00 Echelles de temps - Secondes intercalaires ; F. Arias (BIPM)

14h30 Transferts de temps par satellites ; P. Defraigne (Obs. Royal de Belgique)

14h50 Transfert d'une référence ultrastable de fréquence par fibre optique A. Amy-Klein (LPL)

15h10-15h40 Pause café

Session 3 : Applications

15h40 Applications sociétales ; P. Tuckey (SYRTE)

16h10 Horloges et tests de physique fondamentale ; C. Salomon (LKB)

16h40 Géodésie chronométrique relativiste ; G. Petit (BIPM)

17h10 - Conclusions (N. Dimarcq)

17h15 - Fin de la Journée Scientifique

17h30 - Discours institutionnels

18h00 Cocktail

(*) Lien pour une demande d'inscription : <https://syрте-int.obspm.fr/limesurvey/index.php/592898/lang-fr>