

Journée thématique
**« Horloges atomiques et senseurs inertiels à ondes de matière :
applications et perspectives »**

Organisée conjointement par le CNES et la DGA

Le 22 mai 2008
Amphithéâtre Renard, ENSTA
Paris

9h00 – 9h30 : Accueil

9h30 – 9h40 : Introduction (B. Desruelle)

9h40 – 10h00 : Besoins CNES (J. Berthon / S. Léon)

10h00 – 10h20 : Besoins DGA (A. Riondet)

10h20 – 10h40 : « Des photons aux atomes : un voyage dans la 5^{ème} dimension » (C. Bordé)

Session « interféromètres à ondes de matière »

10h40 – 11h05 : GIRAFE (A. Bresson)

11h05 – 11h35 : Gravimètre à atomes froids (F. Pereira)

11h35 – 11h55 : Gyromètre à ondes de matière (A. Landragin)

11h55 – 12h20 : Interférométrie cohérente pour l'espace (P. Bouyer)

12h20 – 14h00 : déjeuner libre

Session « Métrologie temps-fréquence »

14h00 – 14h25 : PHARAO (C. Salomon)

14h25 – 14h50 : Micro-horloge atomique CPT (V. Giordano – S. Guérandel)

14h50 – 15h15 : Horloge sur puce (P. Rosenbusch)

15h15 – 15h40 : HORACE (D. Holleville)

15h40 – 16h05 : Métrologie des fréquences optiques (A. Clairon)

16h05 – 16h30 : Pause

Session « sources d'atomes froids »

16h30 – 16h55 : Source atomique cohérente continue (D. Guéry-Odelin)

16h55 – 17h20 : Laser à atomes guidé (V. Josse)

17h20 – 17h50 : Questions/réponses