



Master Lumière, Matière, Interactions

	Lasers Ultrastables	Semestre 1
--	----------------------------	------------

Enseignant(s) :	HILICO Laurent et Jean-Philippe Karr Laboratoire Kastler Brossel, Université d'Evry Val d'Essonne	
Type enseignement	TP : 8 h	1 ECTS

Objectifs du cours:

Connaître le fonctionnement d'une horloge optique

Pré-requis

Cours sur les lasers, optique.

Contenu du cours

Mise en œuvre d'un horloge optique composée d'un oscillateur laser et d'une cellule de rubidium.
Comparaison de deux horloges par battement de fréquence.
Evaluation de la stabilité en termes de variance d'Allan.

Bibliographie

Modalités d'évaluation

Compte rendu de TP.