

Journée thématique "Techniques de caractérisation des impulsions brèves "



mercredi 21 novembre 2018 - mercredi 21 novembre 2018

Institut Poincaré

Programme Scientifique

Journée thématique du réseau FEMTO sur les

« Techniques de caractérisation des impulsions brèves »

Date: 21 novembre 2018

Lieu : Amphi Hermite à l'Institut Henri Poincaré, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris

Objectifs de la formation :

Le développement et le déploiement de sources toujours plus intenses et plus brèves nécessitent des diagnostics de caractérisation fine de la durée, de la phase spectrale, du contraste temporel, etc qui renseignent sur la qualité des sources ou des performances visées. Récemment des nouvelles méthodes ont émergé pour mesurer la phase spectrale (D-scan), dans des régimes attoseconde (FROG-CRAB) ou sensibles aux couplages spatio-temporels (TERMITE, D-scan spatio-temporel, ...) renouvelant l'attirail des méthodes conventionnelles (autocorrélateur, FROG, SPIDER, ...). Cette proposition de journée thématique répond donc à une forte demande des utilisateurs des lasers femtosecondes membres du réseau FEMTO face à ces nouvelles techniques et leurs apports.

Il s'agit donc de :

Rappeler les principes de fonctionnement des méthodes de caractérisation « conventionnelles » pour former les utilisateurs novices,

Présenter de manière pédagogique et pratique les principes et les conditions de mise en œuvre des nouvelles méthodes de caractérisation « innovantes » et les comparer aux techniques usuelles.

Public concerné : Ingénieurs, Techniciens, Chercheurs, Doctorants, ...