



SOURCES LASERS & NON LINÉAIRES POUR L'INFRAROUGE MOYEN

Journée thématique des réseaux CMDO+ et Femto de la Mission pour l'Interdisciplinarité du CNRS

28 novembre 2017

Chimie ParisTech

11, rue Pierre et Marie Curie, 750005 Paris

Organisateurs : Antoine Godard (CMDO+, ONERA, Palaiseau), Patricia Segonds (CMDO+, Institut Néel, Grenoble), Jean-Christophe Delagnes (FEMTO, CELIA, Bordeaux)

9h30-10h00 Accueil – café

10h00-10h20 : Besoin DGA (Philippe Adam, DGA/MRIS, Paris)

10h20-10h40 : Cristaux non linéaires pour l'infrarouge moyen : enjeux et élaboration (Johan Petit, ONERA, Châtillon)

10h40-11h00 : Cristaux non linéaires pour l'infrarouge moyen : caractérisation et mise en œuvre (Patricia Segonds, Institut Néel, Grenoble)

11h00-11h20 Pause-café & discussions

11h20-11h50 : Sources OPO et supercontinuum de forte puissance (Christelle Kieleck, Institut franco-allemand de recherches de Saint-Louis)

11h50-12h20 : Sources paramétriques pour lidar et analyse de gaz (Myriam Raybaut, ONERA, Palaiseau)

12h20-13h50 Déjeuner & discussions

13h50-14h30 : Lasers à cascade quantique : état de l'art et applications (Mathieu Carras, MirSense, Palaiseau)

14h30-15h00 : Céramique laser infrarouge (Alexandre Maître, Centre Européen de la Céramique, Limoge)

15h00-15h20 : Pause-café & discussions

15h20-15h50 : Source Ho:YLF de haute énergie/haute cadence et OPCPA mid-IR (Christophe Simon-Boisson, Thales Optronique, Élancourt)

15h50-16h20 : OPA /OPCPA femtoseconde : principe et état de l'art (Marc Hanna, Laboratoire Charles Fabry, Palaiseau)

16h20-17h00 : Table ronde & conclusion

