

## Informations générales

Pour toute information ou prise de contact concernant le projet REFIMEVE+ : [refimeve.fr](http://refimeve.fr)

ou vous pouvez contacter directement :

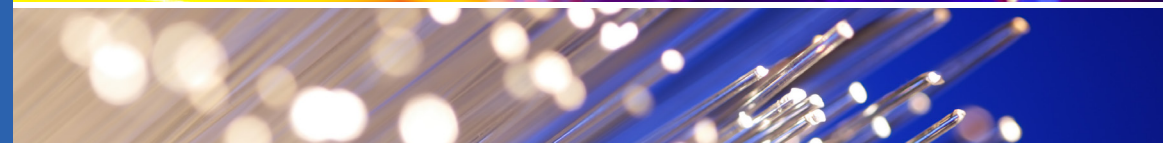
**Christian CHARDONNET**  
PI du projet REFIMEVE+  
[chardonnet@univ-paris13.fr](mailto:chardonnet@univ-paris13.fr)

**Nicolas QUINTIN**  
Ingénieur projet  
Tél : +33 (0) 1 49 40 20 99  
Tél : +33 (0) 6 71 29 29 58  
[nicolas.quintin@univ-paris13.fr](mailto:nicolas.quintin@univ-paris13.fr)

Conception - Impression : direction de la communication et de l'édition Université Paris 13 - mai 2013

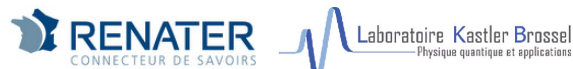


UNIVERSITÉ PARIS 13  
NORD



## Kick-off meeting de REFIMEVE+ Réseau Fibré Métrologique à Vocation Européenne

Les 21 partenaires du projet :



Lundi 27 mai et mardi 28 mai 2013  
Institut Galilée, Université Paris 13, campus de Villetaneuse



île de France

L'Université Paris 13 est  
membre fondateur de :



[www.refimeve.fr](http://www.refimeve.fr)

Lundi 27 mai

# Programme

Mardi 28 mai

Salles F001 / F002

9h30 Accueil

## Amphi Copernic

10h00 Ouverture du meeting, J.-L. Salzmann, président de l'Université Paris 13

10h10 **L'implication de RENATER dans le projet REFIMEVE+**, P. Donath, directeur de RENATER

10h20 **Les enjeux scientifiques de REFIMEVE+**, C. Chardonnet (LPL)

11h00 **La référence de fréquence délivrée par le SYRTE**, P.-E. Pottie (LNE-SYRTE)

11h30 **Déroulement du projet REFIMEVE+**, G. Santarelli (LP2N)

Salles F001 / F002

12h00 Buffet + Séance posters + Visites de laboratoire\*

## Amphi Copernic

14h00 **Intervention de l'ANR sur les attentes de l'agence vis-à-vis des Equipex**

14h15 **L'intérêt pour la recherche en Île-de-France du projet REFIMEVE+**, M. Leduc, directrice de l'Institut Francilien des Atomes Froids

14h25 **L'utilisation pratique du signal métrologique : amplification, filtrage et contrôle du peigne de fréquences**, A. Amy-Klein (LPL)

15h00 **Femtosecond lasers by Menlo Systems**

15h30 **Besoins des partenaires, sources de financement\*\***, animé par C. Chardonnet (LPL)

Salles F001 / F002

16h00 Pause-café + Séance posters + Visite de laboratoire\*

## Amphi Copernic

16h45 **Clock comparison with optical fiber links in Europe**, H. Schnatz (PTB)

17h15 **Le projet Pharo-Aces et la comparaison d'horloges terrestres**, D. Vallat (CNES)

\* Des visites - laser femtoseconde + réception du signal métrologique et traitement - par petits groupes seront proposées et organisées par tranche de 15 min.

\*\* Chaque partenaire est invité à identifier sa gamme de longueur d'onde de travail où le signal métrologique délivré par REFIMEVE+ devra être déporté via le peigne de fréquences.

Salles F001 / F002

8h30 Accueil

## Amphi Copernic

9h00 **LIFT: the Italian Time and Frequency Optical Link Project**, D. Calonico

9h30 **La société IDIL et son implication dans le projet**, P. Le Boudec (IDIL)

10h10 **RENATER, compatibilité(s) et développements du réseau de télécommunication pour l'Education et la Recherche**

10h30 **Conditions d'arrivée du réseau dans les laboratoires : échanges avec les partenaires\***, C. Chardonnet + N. Quintin (LPL)

11h30 **Un site web au service du projet**, C. Chardonnet + N. Quintin (LPL)

11h40 **Intervention de P. Roubin**, directrice adjointe scientifique de l'Institut de physique du CNRS

11h50 Mots de conclusion, C. Chardonnet (LPL)

Salles F001 / F002

12h00 Déjeuner



\* Chaque partenaire futur utilisateur du réseau REFIMEVE+ est invité à préparer une brève intervention décrivant sa situation locale, les questions qu'il se pose, les difficultés susceptibles d'être rencontrées. Ci-après un guide mémo des premières questions à se poser :

- informer le centre de ressources informatiques de l'existence du projet REFIMEVE+
- repérer, s'il existe, la position du nœud RENATER le plus proche du laboratoire
- identifier la salle d'expérience où devra arriver le signal métrologique (prévoir une table optique de 150 cm sur 100 cm permettant de détecter le signal métrologique, de recevoir le peigne de fréquences et son électronique de contrôle)
- identifier le chemin possible pour la paire de fibres optiques dédiées qui devront être posées entre le nœud RENATER et la salle métrologique du laboratoire. Evaluer la longueur de fibre requise.