



unine
UNIVERSITÉ DE
NEUCHÂTEL

LTF

**LABORATOIRE
TEMPS-FRÉQUENCE**

CONTACT

UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL
Laboratoire Temps-Fréquence
Av. de Bellevaux 51
2000 Neuchâtel

Tél. +41 (0)32 718 29 00
secretariat.physique@unine.ch
www.unine.ch/ltf/10ans

unine
UNIVERSITÉ DE
NEUCHÂTEL

Affranchir
SVP

LTF **10** **ANS**
LABORATOIRE
TEMPS-FRÉQUENCE

UNIVERSITÉ DE NEUCHÂTEL
Laboratoire Temps-Fréquence
Av. de Bellevaux 51
CH-2000 Neuchâtel

10 **ANS**

26 OCTOBRE 2017

Grand auditoire GGA
Av. de Bellevaux 51
2000 Neuchâtel

www.unine.ch/ltf/10ans

Avec le soutien de
SWISS PHOTONICS

10 ANS DU LTF

TEMPS ET LUMIÈRE À L'UNINE

PARTIE OFFICIELLE, 14h30 à 17h (*inscription requise*)

Modérateur : **M. Philippe Fischer**, FSRM

INTRODUCTION

- **ALLOCUTION DE M. KILIAN STOFFEL**
Recteur de l'Université
- **ALLOCUTION DE M. REDOUAN BSHARY**
Doyen de la Faculté des sciences
- **ALLOCUTION DE M. ALAIN RIBAUX**
Conseiller d'État du Canton de Neuchâtel, chef du Département de la justice, de la sécurité et de la culture
- **ALLOCUTION DE M. URS FREI**
Chef adjoint de la Division Affaires spatiales du Secrétariat d'État à la formation, à la recherche et à l'innovation SEFRI, Confédération Suisse
- **ALLOCUTION DE M. RUDOLF THALMANN**
Chef du secteur longueur, optique et temps, Institut fédéral de métrologie METAS

RÉTROSPECTIVE

- **M. GAETANO MILETI**
Directeur adjoint et co-fondateur du Laboratoire Temps-Fréquence
- **M. PIERRE THOMANN**
Premier Directeur et co-fondateur du Laboratoire Temps-Fréquence

BILAN ET PROJETS DU LTF

- **M. THOMAS SÜDMEYER**
Directeur de l'Institut de Physique et du Laboratoire Temps-Fréquence
- **M. KUTAN GÜREL**
Chercheur au Laboratoire Temps-Fréquence

TABLE RONDE : Temps et fréquence suisses - quels défis pour l'avenir ?

Modérateur : **M. Fabien Droz**, CSEM Neuchâtel

Intervenants:

- **M. Patrick Berthoud**, Oscilloquartz SA, St-Blaise
- **M. Jacques Morel**, Institut fédéral de métrologie METAS
- **M. Johann Richard**, Swiss Space Office, SEFRI, Confédération Suisse
- **M. Pascal Rochat**, Spectratime SA, Neuchâtel
- **M. Thomas Südmeyer**, Université de Neuchâtel, LTF

Visites du laboratoire et pause café

CONFÉRENCE GRAND PUBLIC, 18h à 19h (*entrée libre, sans inscription*)

LA MESURE DU TEMPS: PASSÉ, PRÉSENT ET AVENIR

Dr CHRISTOPHE SALOMON,
ENS Paris et CNRS, France

Résumé

Depuis l'antiquité, les hommes ont cherché à mesurer le temps, qui a rythmé la vie sociale, religieuse, et économique des sociétés les plus anciennes aux plus récentes. Ces mesures reposaient initialement sur l'observation de phénomènes comme la rotation de la terre.

Aujourd'hui, c'est grâce à la physique quantique qui décrit le monde microscopique des atomes et des molécules que l'on réalise des horloges atomiques ultra-précises. L'erreur résiduelle des horloges les plus précises n'excède pas une seconde sur l'âge de l'univers! Nous décrirons tout d'abord le fonctionnement des horloges atomiques puis aborderons quelques applications, sur terre ainsi que dans l'espace.

Un apéritif dînatoire clôturera l'évènement

Avec le soutien de

SWISS PHOTONICS

INSCRIPTION À LA PARTIE OFFICIELLE

Avec cette carte par envoi postal, ou sur www.unine.ch/ltf/10ans

Nom _____ Prénom _____

Fonction _____ Organisation / Institution _____

Adresse _____ Courriel _____

Participera à la partie officielle

Oui Non

Sera accompagné-e

Oui Non

Date _____ Signature _____

Participera à la conférence grand public

Oui Non

Participera à l'apéritif

Oui Non