



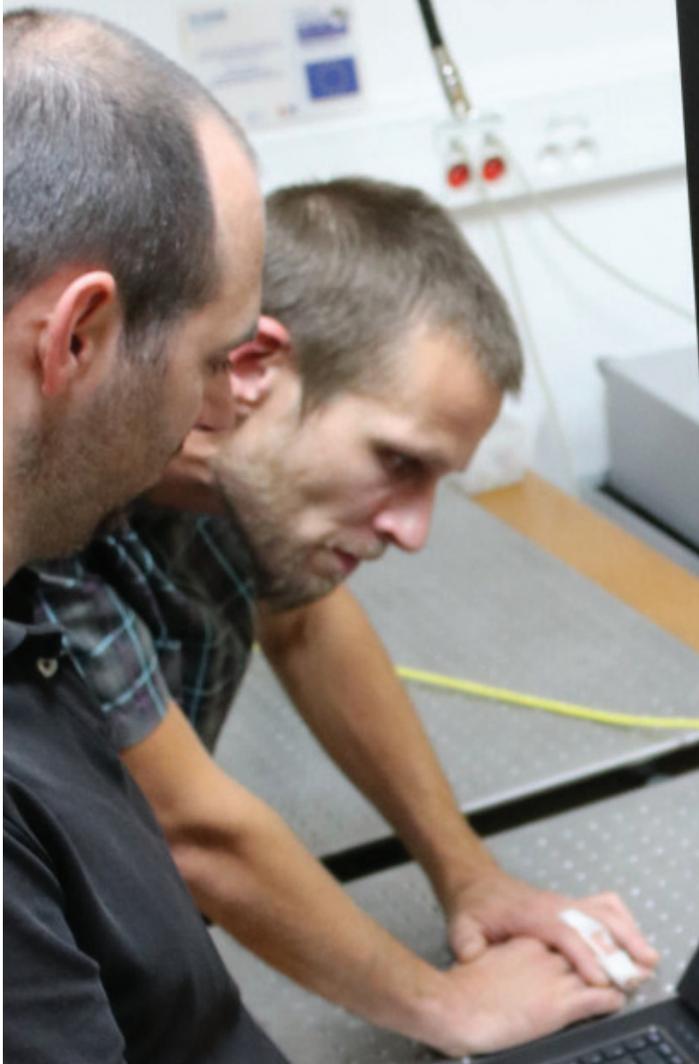
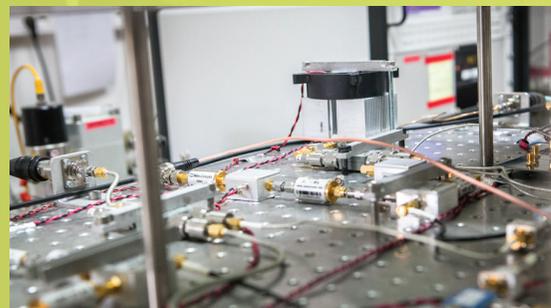
femto
ENGINEERING



Plateforme Oscillator-IMP :
des équipements accessibles
aux industriels

TEMPS- FREQUENCE ET ELECTRONIQUE

- Conseil et ingénierie pour le développement de vos applications temps-fréquence
- Expertise pour la caractérisation de vos systèmes électroniques



La plateforme Oscillator-IMP

La plateforme Oscillator-IMP dispose de tous les équipements nécessaires pour l'**étude et la caractérisation** des systèmes dans les domaines **radio-fréquence, micro-onde et optique**.

Elle permet de :

- réaliser des mesures de bruit d'oscillateurs
- caractériser des composants actifs ou passifs (amplificateur, oscillateur filtres...) :
 - bruit de phase
 - stabilité de fréquence court terme
 - bruit électronique
 - mesures en cage de Faraday

Références de temps

- L'ensemble des équipements de la plateforme sont référencés sur un **MASER à Hydrogen** traçable sur le **Système International**.
- La plateforme fournit des **signaux de référence radio-fréquence, micro-ondes ou optiques** issus de nos oscillateurs saphir cryogéniques ULISS ou de cavités optiques ultrastables.

Les équipements

- **Banc de bruit de phase** (5125A, FSWP, Phase Station...)
- **Analyseur de réseau** jusqu'à 20 GHz
- **EMC Receiver** : compatibilité électromagnétique
- **Analyseur de spectre** jusqu'à 26 GHz
- **Cage de Faraday**
- **ULISS : Oscillateur Saphir Cryogénique ultra-stable** disponible à la location ou à la vente

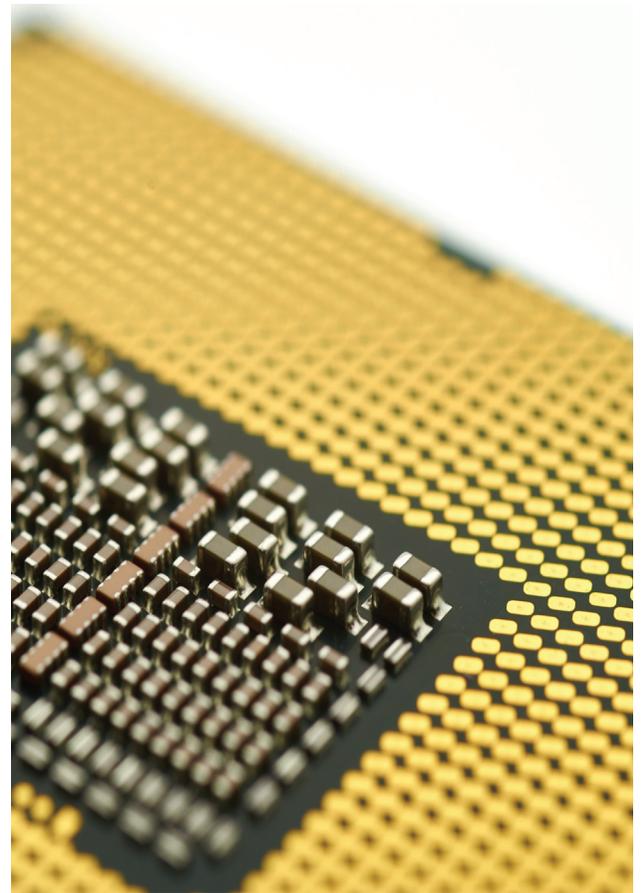


Nos services

- **Expertise et conseils** pour vos bancs de mesure
- **Ingénierie de bancs** : conception et fabrication de bancs de mesure dédiés à vos applications
- **Conception** de carte électronique analogique et numérique sur mesure

Notre expertise

- **Caractérisations** temps-fréquence
- **Conception électronique** : PCB (Kicad, Eagle), FPGA Xilinx (Vivado), Linux sur ARM (Buildroot)
- **Caractérisations radiofréquences, micro-ondes et hyperfréquences**
- **Programmation** : Python, C, Qt/C++, PyQt, Visual Basic et Labview



Conditions d'accès

à la plateforme Oscillator-IMP

- Prestations réalisées par nos experts
- Accès à l'instrumentation par vos équipes
- Location d'équipements dans vos locaux



1. Cavité en silicium pour laser ultrastable - 2. Synthèse de fréquence RF - 3. Cage de Faraday

femto
ENGINEERING

Centre de développement technologique

15B, avenue des Montboucons // F-25000 BESANCON CEDEX
Phone: +33 3 63 08 24 14 // contact@femto-engineering.fr

www.femto-engineering.fr

