

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

OSCILLATEUR FEMTOSECONDE TI:SAPHIR

FICHE N° 3671

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Spectra-physics laser inc. ; Spectra-physics laser inc. ; Spectra-physics laser inc.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle : FemtoSource Fusion

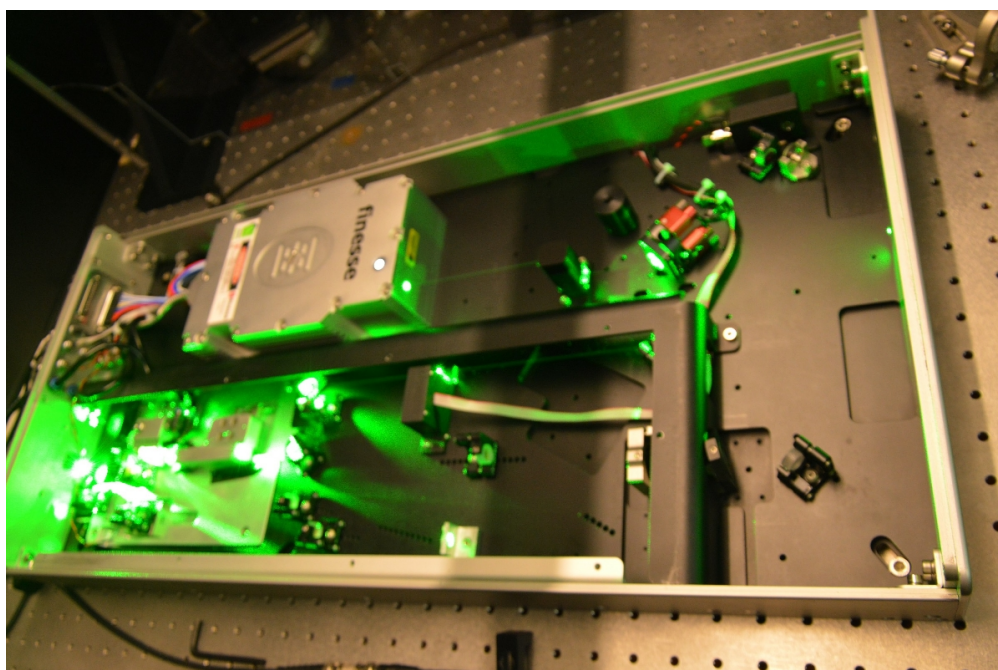
Matériaux :

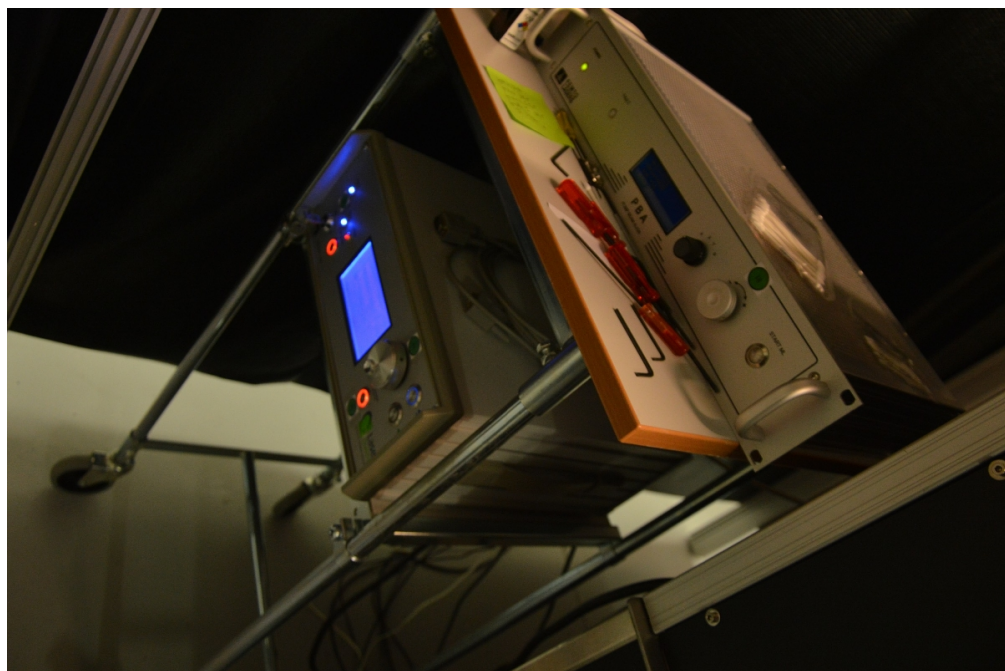
Description

L'oscillateur laser femtoseconde Femtosource Fusion est un générateur d'impulsions optiques. Il est contrôlé par un de commande électriques et électroniques à affichage digital, sur lequel se font les réglages du laser. La génération du faisceau laser est réalisée au moyen d'un cristal de Titane-Saphir. Il génère des impulsions optiques à haute cadence, à raison de 1kHz. Ce signal est ensuite amplifié.

Utilisation

Cet oscillateur est la source première du dispositif laser AURORE, au Centre Laser Intenses et Applications. Les signaux hautes cadences sont ensuite amplifiés, traités, pour obtenir le signal souhaité, mais c'est cet oscillateur qui en fournit l'origine.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Oscillateur femtoseconde Ti:Saphir (Spectra-physics laser inc. ; Spectra-physics laser inc. ; Spectra-physics laser inc.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23293>, consulté le 2026-07-29