

MODIFICATEUR DE FRÉQUENCE LASER

FICHE N° 3665

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 2000-2024

Fabricant : Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications Intenses et Applications (CELIA)

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : Centre Lasers Intenses et Applications

Ville : Talence

Modèle :

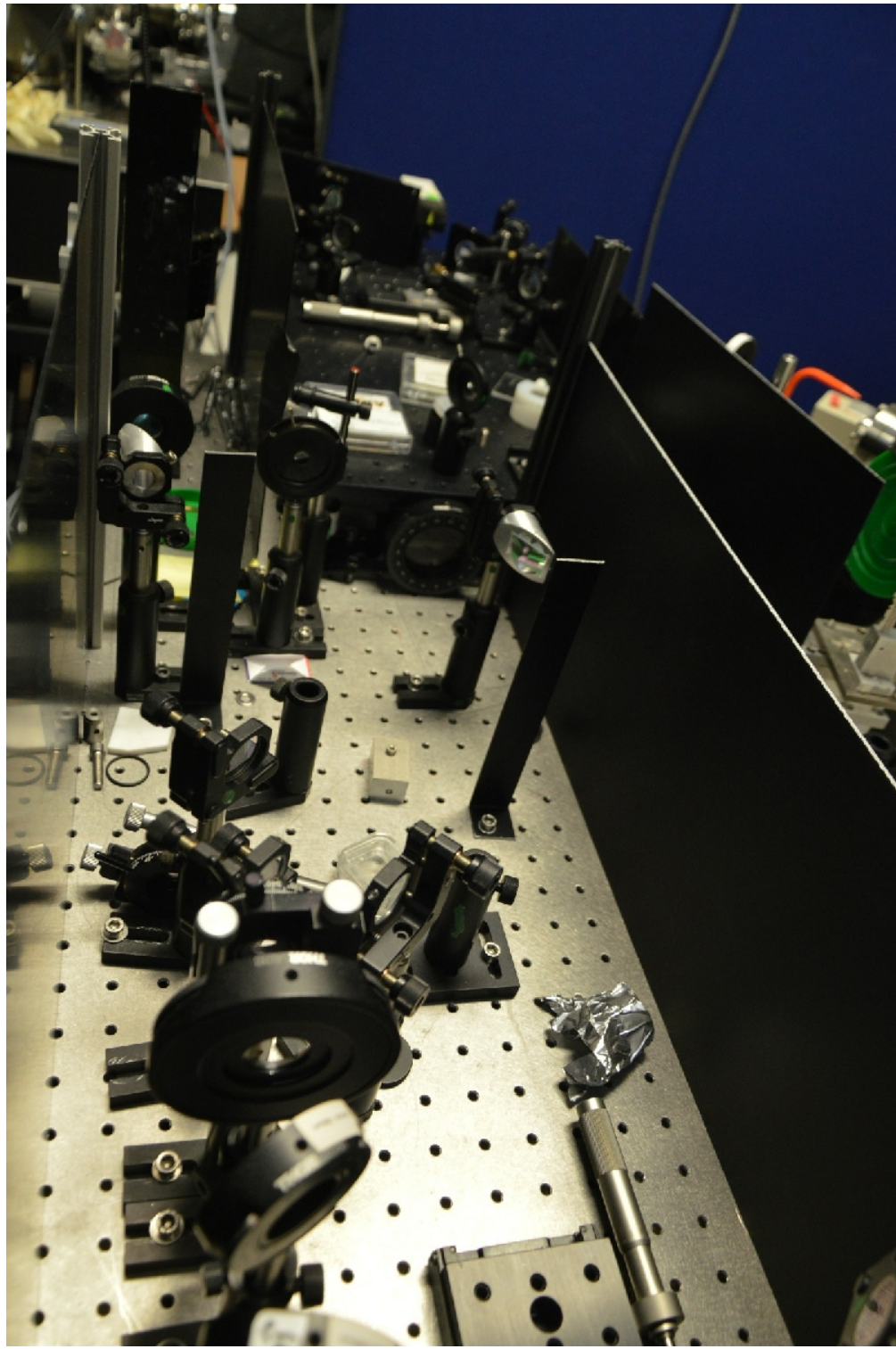
Matériaux :

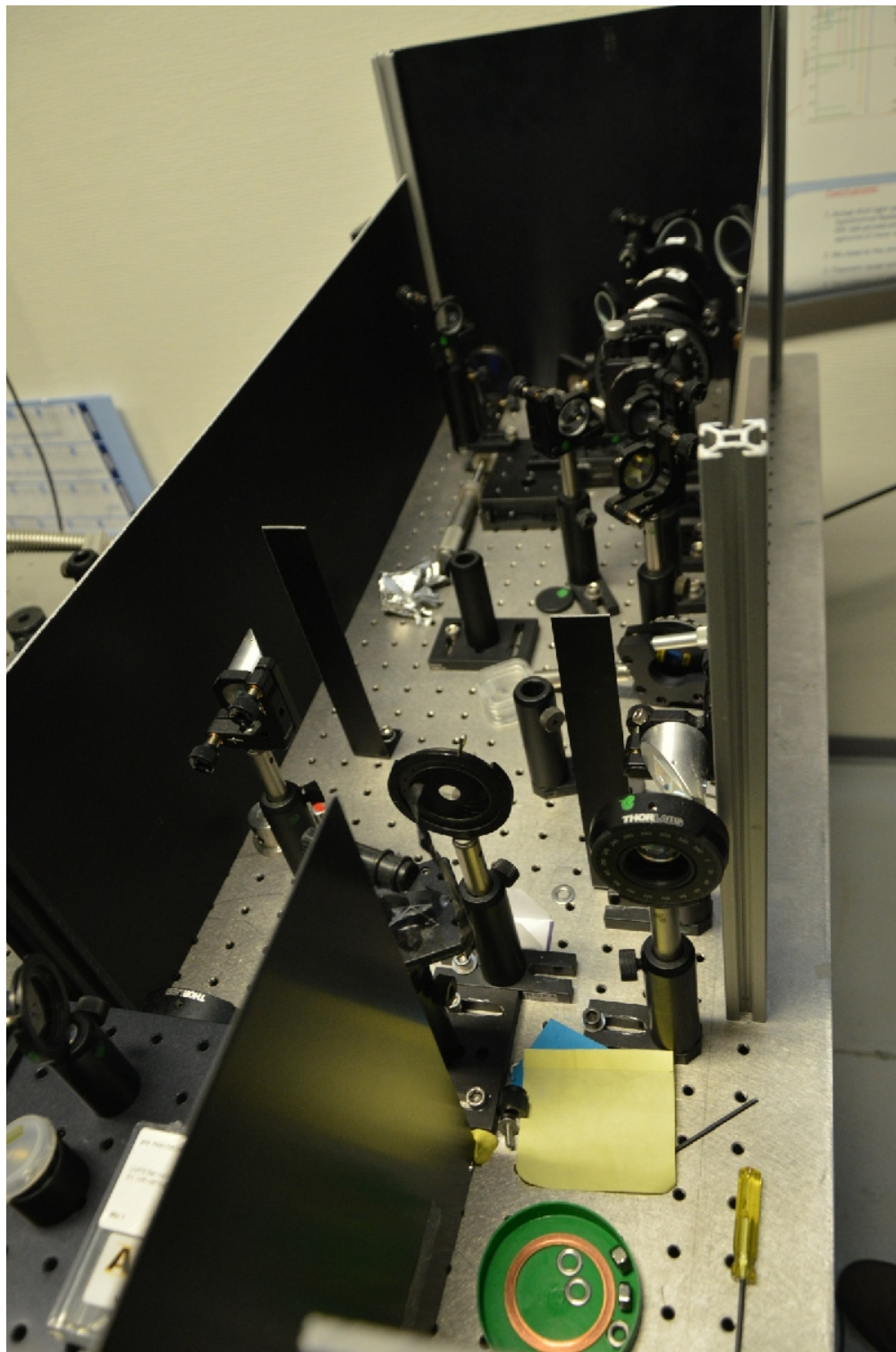
Description

Le modificateur de fréquence laser permet de décaler la fréquence d'un laser source, en utilisant les harmoniques, afin d'obtenir un signal différent. Les photons laser à 800 nm entrent dans le dispositif. Par des processus non-linéaires, dans un cristal approprié, leur fréquence peut être doublée, triplée ou quadruplée. On peut ainsi générer des impulsions de photons de longueur d'onde de plus en plus courte, permettant d'accéder à des conditions d'excitation différentes dans un solide.

Utilisation

Ce dispositif est placé en amont du détecteur de luminescence, dans le cadre des expériences du Centre Lasers Intenses et Applications.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Modificateur de fréquence laser (Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA) ; Centre Lasers Intenses et Applications (CELIA)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23287>, consulté le 2026-07-29