



VOTRE PARTENAIRE LASER & PHOTONIQUE DEPUIS 1990

- SOURCES LASER
- MICROSCOPIE & BIOPHOTONIQUE
- MICRO & NANO-POSITIONNEMENT
- DÉTECTION & TRAITEMENT DU SIGNAL
- SÉCURITÉ LASER & COMPOSANTS OPTIQUES
- SPECTROSCOPIE & INSTRUMENTATION OPTIQUE

LASERS

IR | QUANTUM | ULTRAFAST | ACCORDABLE | 190 nm À 17 µm

LASERS & DIODES CONTINUES (CW)

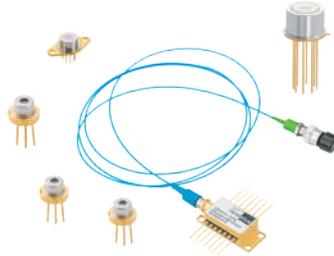


Diodes accordables et sources monofréquence

- ▶ Diodes laser accordables « Cateye », à cavité étendue (ECDL) et DBR pour le Quantique
- ▶ Lasers et diodes laser SLM

Diodes IR-MID IR

- ▶ QCL DFB 4-12µm
- ▶ DFB 760- 2900nm
- ▶ ICL DFB 3-6µm



Modules lasers & diodes lasers

- ▶ Modules de positionnement
- ▶ Lasers pour la microscopie et la biophotonique

Lasers CW

- ▶ Lasers DPSS UV-VIS-IR
- ▶ Lasers à fibre (de 343 nm à 2 µm)
- ▶ Lasers CO/CO2
- ▶ Lasers HeNe



LASERS & DIODES PULSES (FEMTO – PICO – NANO)



Lasers nanoseconde

- ▶ Sources Nd :YAG/YLF nanoseconde et sub nanoseconde du µJ à > 10 J
- ▶ Lasers accordables tout solide (OPO) ou colorant, de 193 nm à 4.5 µm
- ▶ Lasers à fibre
- ▶ Lasers double-impulsion pour la PIV

Lasers picoseconde

- ▶ Sources Nd :YAG/YLF picoseconde du µJ à > 100 mJ
- ▶ Lasers accordables tout solide (OPO) de 193 nm à 17 µm
- ▶ Diodes picoseconde

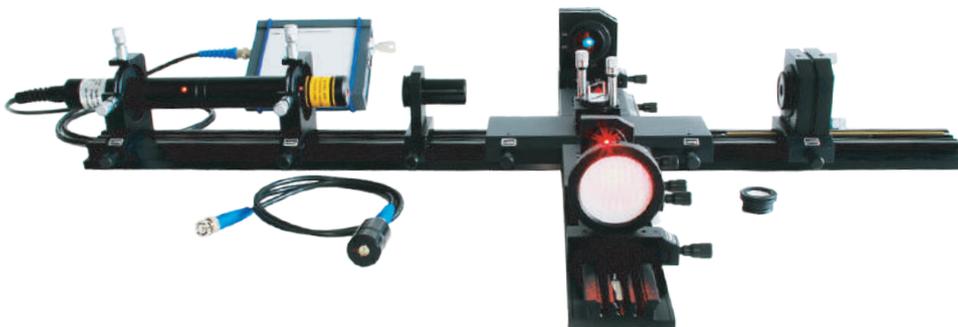


Lasers femto/attoseconde

- ▶ Oscillateur Ti :Sa Femtoseconde directement pompé par diodes
- ▶ Lasers Femtosecondes industriels sans maintenance ni chiller jusqu'à 50 Watts
- ▶ Compresseurs d'impulsions brèves et synthétiseurs de champ lumineux
- ▶ Peignes de fréquence ultracompacts

KITS D'ENSEIGNEMENT LASER & SPECTROSCOPIE

- ▶ Avec manuel complet incluant des exemples de travaux pratiques



SPECTROSCOPIE & INSTRUMENTATION OPTIQUE

DES XUV À 25 μm (1240 eV À 400 cm^{-1}), INSTRUMENTS DE TERRAIN OU DE LABORATOIRE

SPECTROMÈTRES MODULAIRES X-UV-VIS-NIR-MIR-IR

- ▶ Spectromètres X-UV
- ▶ Spectromètres compacts UV-VIS-NIR et versions miniaturisées
- ▶ Spectromètres à très haute étendue
- ▶ Spectromètres et spectrophotomètres FTIR
- ▶ Spectromètres MIR temps réel à conversion de fréquence



SPECTROMÈTRES HAUTE-RÉSOLUTION

- ▶ Spectromètres Echelle
- ▶ Interféromètres Fizeau
- ▶ Spectromètres modulaires très haute-résolution

SYSTEMES COMPLETS DE SPECTROSCOPIE

- ▶ Spectromètres et Microscope Raman
- ▶ Imagerie et microscopie Hyper/Multi-spectrales
- ▶ Spectromètres SFG intégrés
- ▶ Spectroscopie de fluorescence résolue en temps



SOURCES DE LUMIÈRE

- ▶ Simulateurs solaires
- ▶ Sources UV-NIR-IR
- ▶ Sources accordables haute brillance
- ▶ Sources à LEDs



CARACTÉRISATION DE LASERS & DE COMPOSANTS OPTIQUES

- ▶ Caractérisation de lasers (analyseurs de spectres, lambdamètres, autocorrélateurs, mesure de CEP, de puissance, d'énergie)
- ▶ Caractérisation de composants optiques (transmission, réflexion, dispersion GDD)

INSTRUMENTATION OPTIQUE

- ▶ Synthétiseur de champ et compresseurs d'impulsions pour lasers attofemtoseconde et XUV
- ▶ Détection d'ondes acoustiques par interférométrie laser



MICROSCOPIE & BIOPHOTONIQUE

DES SYSTÈMES COMPLETS CLÉS EN MAIN AUX COMPOSANTS & ACCESSOIRES

MICROSCOPIE DE FLUORESCENCE

- ▶ Résolue en temps : FLIM, FRET, smFRET, FCS, ...
- ▶ Plateforme intravitale confocale et 2-photon
- ▶ Module de super résolution
- ▶ Système confocal avec RAMAN combinés



MICROSCOPIE CELLULAIRE SANS MARQUEUR

- ▶ Système d'imagerie quantitative de phase



IMAGERIE PRECLINIQUE IN VIVO

- ▶ Proche Infrarouge 900-1600nm
- ▶ Visible et Proche Infrarouge combinés 400-1600nm



MICROSCOPIE MID-IR

- ▶ Imagerie hyperspectrale rapide grâce à la technologie QCL à ultra-haute brillance

COMPOSANTS & ACCESSOIRES POUR LA MICROSCOPIE

- ▶ Micromanipulateurs automatisés
- ▶ Caméras SWIR InGaAs et MCT
- ▶ Caméras sCMOS, CCD
- ▶ Sources d'excitation lasers et LEDs,
- ▶ Combineurs multi-longueurs d'ondes
- ▶ Objectifs piézoélectriques et platines de scan

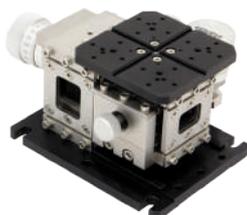
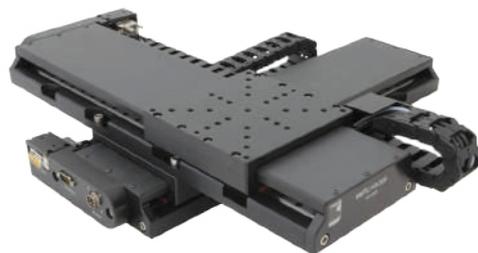


MICROPOSITIONNEMENT, OPTIQUE & DÉTECTION

DU LABORATOIRE À L'INDUSTRIE, DU STANDARD AU SUR-MESURE

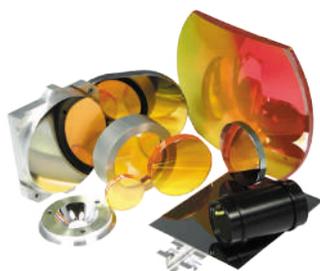
MICRO & NANO-POSITIONNEMENT

- ▶ Tables optiques, breadboard et supports de composants
- ▶ Tables de translation / rotation (pas à pas, DC, entraînement direct, piézoélectriques)
- ▶ Systèmes de positionnement (Solutions multi-axes, Compatibles vide et ultravide, Précision nanométrique, systèmes sur demande ...)



COMPOSANTS OPTIQUES

- ▶ Optiques chirpées et solutions atto-femtoseconde
- ▶ Lentilles, miroirs, polariseurs (UV, Visible, NIR & MIR)
- ▶ Isolateurs / Rotateurs de Faraday
- ▶ Cristaux et Optique non linéaire, avec ou sans fours thermostats
- ▶ Filtres interférentiels
- ▶ Cellules d'absorption saturée, bobines Zeeman
- ▶ Lampes flash



ÉLECTRONIQUES & DÉTECTION

- ▶ Electronique de traitement du signal (détection synchrone, boxcar ...)
- ▶ Détecteurs IR & MID IR très haute sensibilité
 - ▶ Photodiodes rapides, à avalanche, Photomultiplicateurs
 - ▶ Electronique de comptage de photons résolu en temps (TCSPC)
 - ▶ Alimentations pour lasers, lampes flash et Cellules de Pockels (Q-Switch)
 - ▶ Générateurs de retard
 - ▶ Synthétiseurs de fréquence RF
 - ▶ Générateurs d'impulsions et de retard
 - ▶ Pilotes de diode laser
 - ▶ Générateurs d'impulsions haute tension



MESURE DE PUISSANCE & D'ÉNERGIE LASER

- ▶ Large gamme de Thermopiles pour mesures laser du μW au kW et de l'UV au Mid-IR
- ▶ Technologie innovante de Thermopiles ultra-rapides pour mesure d'énergie par pulse haute cadence (1kHz à 1MHz)



SÉCURITÉ LASER & SALLES BLANCHES

- ▶ Lunettes de protection laser, rideaux, hublots ...
- ▶ Hottes à flux laminaire





EXPERT EN PHOTONIQUE DEPUIS 1990

Opton Laser International, créée en mars 1990, a acquis une réputation internationale de compétence et de stabilité, lui permettant de se voir confier la distribution de nombreux fabricants internationaux leaders dans leur domaine et de proposer des solutions innovantes, en particulier dans le domaine des lasers, de la spectroscopie, de la biophotonique et de la microscopie ainsi que de l'instrumentation et des composants optiques.

Plus des 2/3 de nos effectifs ont des formations scientifiques poussées (ingénieurs ou équivalent) et 80% de notre équipe est dédiée au service client.

NOTRE MISSION :

Travailler conjointement avec les utilisateurs pour :

- ▶ Comprendre leurs besoins
- ▶ Les guider dans leurs choix technologiques
- ▶ Leur proposer des solutions adaptées à des coûts compétitifs
- ▶ Les accompagner dans la mise en œuvre des solutions adaptées
- ▶ Assurer l'installation et le service des équipements vendus

NOS FORCES : INNOVATION | EXPERTISE | SERVICES

- ▶ Équipe à forte compétence technique
- ▶ Stabilité de l'équipe
- ▶ Dédié uniquement à la Photonique, garant de notre expertise
- ▶ Sélection de fournisseurs de renommée mondiale
- ▶ Support technique (SAV et support applicatif)
- ▶ Grande transparence dans la relation client / Opton Laser / fabricant

NOUS CONTACTER :

ZA Courtaboeuf, 6 avenue des Andes, Bâtiment 8
91940 Les Ulis - France

contact@optonlaser.com / +33 (0)1 69 41 04 05

www.optonlaser.com



Suivez-nous sur les réseaux sociaux !

www.optonlaser.com

