



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 μ m

LASERS & DIODES CONTINUES (CW)

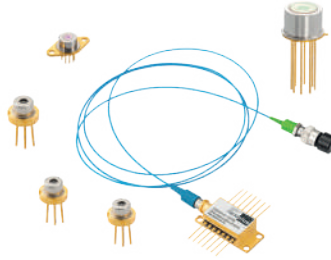


Diodes accordables et sources monofréquence

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

Lasers IR-MID IR

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



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 μ m)
- ▶ Lasers CO/CO₂
- ▶ Lasers HeNe



LASERS & DIODES PULSES (NANO - PICO - FEMTO)



Lasers nanoseconde

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

Lasers picoseconde

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

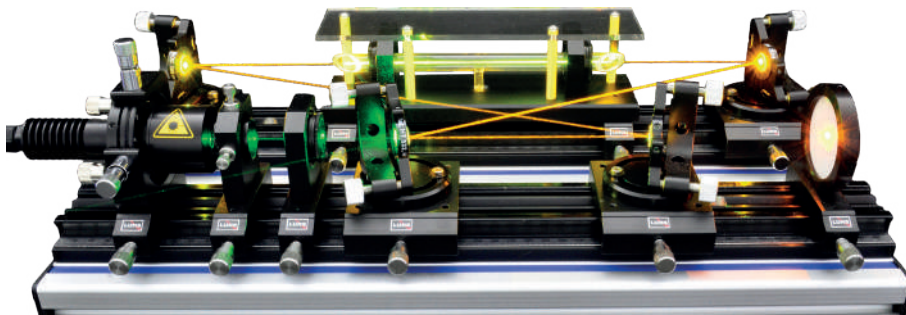


Lasers femto/attoseconde

- ▶ 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

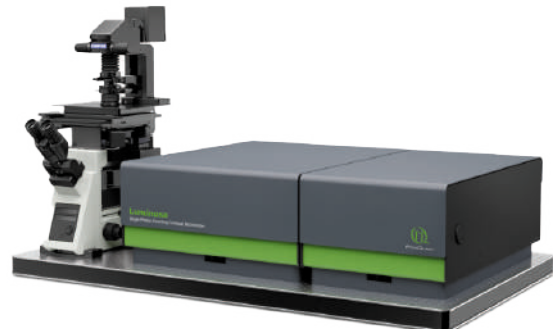
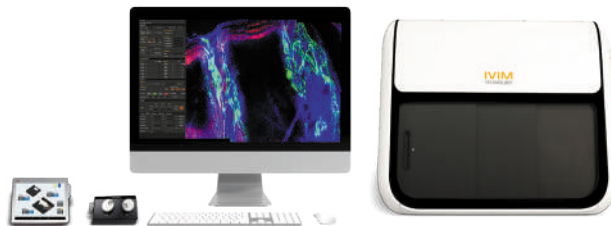


MICROSCOPIE & BIOPHOTONIQUE

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

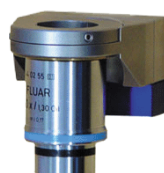


MICROSCOPIE MID-IR

- ▶ 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

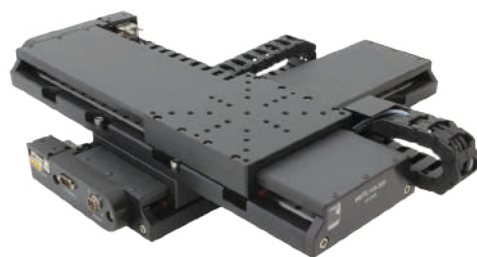
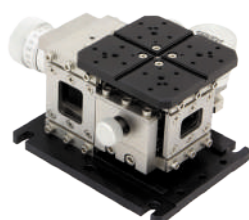


MICROPOSITIONNEMENT, OPTIQUE & DÉTECTION

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

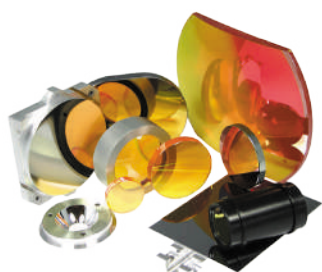
MICRO & NANO-POSITIONNEMENT

- ▶ 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 thermostatisés
- ▶ Filtres interférentiels
- ▶ Cellules d'absorption saturée, bobines Zeeman
- ▶ Lampes flash



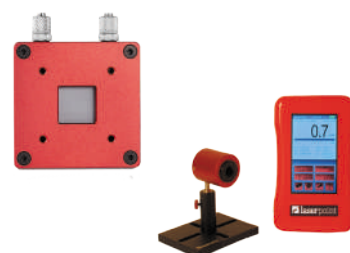
ÉLECTRONIQUES & DÉTECTION

- ▶ 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





DISTRIBUTEUR EN PHOTONIQUE DEPUIS 1990

Opton Laser International a acquis une réputation internationale d'expertise photonique lui permettant de se voir confier la distribution de nombreux fabricants leaders mondiaux dans leur domaine.

Notre équipe de formation technique en photonique est à même de proposer des solutions innovantes, en particulier dans le domaine des lasers, de l'opto-mécanique, de l'instrumentation, de la biophotonique et de la microscopie.

NOTRE MISSION :

Travailler étroitement avec les clients 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 : PROXIMITÉ | 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)



Lasers



Microscopie &
Biophotonique



Optique



Opto-mécanique



Quantique



Sources MIR/IR



Spectroscopie



Support & SAV



Traitement du signal

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

