



OPTIQUES DISPERSIVES DE L'UV-VIS-IR JUSQU'À LA GAMME XUV

Gamme complète d'optiques standards ou sur cahier des charges pour les domaines de la femtoseconde ou de l'attoseconde :

- Optiques dispersives à grande ouverture avec un seuil de dommage élevé
- Réflecteurs diélectriques à large bande et à faible dispersion

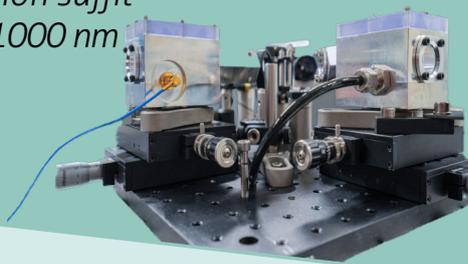


INSTRUMENTS DE CARACTÉRISATION :

Restons en phase !

Mesure de CEP **MADEIRA** simple et convivial

- > Une seule impulsion suffit
- > 10-40 μJ @ 500-1000 nm
- > Jusqu'à 10 kHz

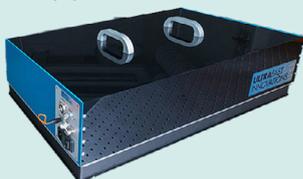


Miroir, mon beau miroir dis-moi... !

Caractérisation de miroirs ultra-réfléchissants

Réfectomètre et mesure de pertes d'harmoniques
1064nm - Série **GLACIER**

- > Réflectivité jusqu'à 99,9995%
- > Caractérisation du traitement anti-reflet jusqu'à 5ppm



Au sommet de l'extrême... !

Spectromètre Xmous/ XUV/VUV

Imagerie à champ plat corrigée des aberrations - Série **EVEREST**

- > Incidence rasante
- > Large couverture spectrale de 6-1240 eV, motorisée
- > Choix flexible de détecteur



Adieu les artéfacts fantômes !

Mesure du contraste d'impulsion Laser
Autocorrélateur de 3^e ordre - Série **TUNDRA**

- > Plage dynamique jusqu'à 10^{14}



Partez à l'heure !

Mesure de la dispersion de retard GDD

Interféromètre de lumière blanche **GOBI**

- > Couverture spectrale Ultralarge :
250 nm-2,4 μm

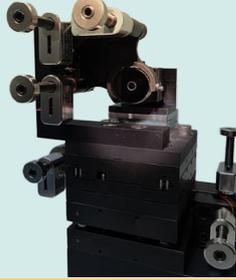


COMPOSANTS :

Je pompe-sonde donc je suis...

Ligne à retard XUV/IR K2

- > Résolution temporelle : 3 as
- > Gamme d'énergie et bande passante personnalisée
- > Compatible vide



Ne soyez plus en retard !

Retardateur de phase XUV AURORA

- > Lame à retard « 1/4 d'onde » sans ajout de dispersion
- > Large gamme spectrale 40 à 85 eV
- > 40% Transmission



En avant la musique !

Premier synthétiseur de champ lumineux commercial permettant la synthèse et le contrôle sub-femtoseconde de transitoires lumineux super-octaves.

CAPELLA

- > Compression d'impulsion < 2- 10fs
- > Retard à l'échelle de l'attoseconde



POUR ALLER ENCORE PLUS LOIN : DES SOUS-SYSTÈMES CLÉ EN MAIN

Compresseur d'impulsion à fibre creuse - SAVANNA

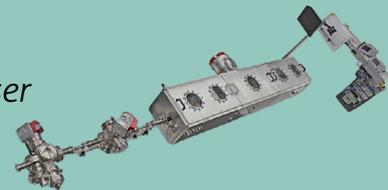
La gamme SAVANNA permet de compresser des impulsions d'entrée après un élargissement spectral

- > Impulsion d'entrée: 60 fs, 2 mJ
- > Taux de répétition: 1-10 kHz
- > Facteur de compression: x (5, 6)
- > Bande passante spectrale 270 nm- 1µm
- > Version HP jusqu'à 400 GW puissance crête / 10 W puissance moyenne



Génération de rayonnement XUV MHz - CALDERA

Amplificateur femtoseconde CALDERA pour une puissance laser moyenne de plusieurs kilowatts



Générateur de source XUV large bande cohérente - NEPAL

Ce sous-ensemble permet de générer à partir d'impulsion femtoseconde une source cohérente XUV - Rayons X mous

