

ASUR

Matériaux sous conditions lasers extrêmes

Un label porté par :

La plateforme ASUR met à disposition des milieux académiques, hospitaliers et industriels un ensemble de sources lasers et source X secondaire inédit et d'avant-garde dans le domaine de l'ultra-rapide (< 30 fs) pour le développement de nouvelles technologies, composants, et instrumentations laser et optiques pour la biologie, la médecine, la science des matériaux et les nanotechnologies.

NOS DOMAINES D'EXPERTISE



MATÉRIAUX
FONCTIONNALISÉS



NOUVEAUX COMPOSANTS



ANALYSE DE LA MATIÈRE
SOUS SOLLICITATION



SCIENCES DES MATÉRIAUX



IMAGERIE X



DIFFRACTION X
RÉSOLUE EN TEMPS

NOS OFFRES DE PRESTATION

Recherche & Développement

- Etude, caractérisation et mesure de matériaux sous conditions laser extrêmes
- Développements de diagnostics et techniques d'imagerie X
- Développement de procédés laser et de micro/nano-fabrication

Services/Capacités

- Equipement Pompe-Sonde X/optique à haute résolution temporelle
- Service de Métrologie de l'endommagement laser en régime ultracourt
- Bancs d'étude et de structuration laser pour matériaux et composants

Conseils & formations

- Formation aux technologies laser et à l'Interaction laser - matière

NOS AUTRES LABELS, CERTIFICATIONS & RÉSEAUX



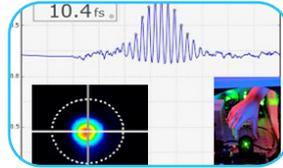
ASUR

LP3 | 163 Avenue de Luminy, 13009 Marseille
<https://plateformes-aix-marseille.univ-amu.fr/>

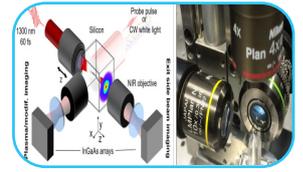
NOS ÉQUIPEMENTS



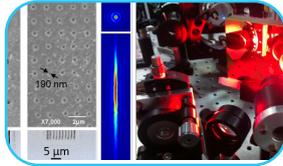
CHAÎNE LASER DE
PUISSANCE TW



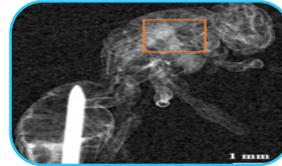
FAISCEAU LASER
COMPRIMÉ JUSQU'À 10 FS



BANC LASER POUR SEMI-
CONDUCTEURS



BANC LASER POUR
MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES



SOURCE X ULTRA-RAPIDE

NOS DOMAINES D'APPLICATION



PHYSIQUE ET
SCIENCE DES
MATÉRIAUX

Connaissance de l'interaction laser - matériaux, nouveaux matériaux, optique ultrarapide, biologie et biotechnologies, photonique, nanoscience et nanotechnologies



TECHNOLOGIE

Imagerie, diagnostics et Instrumentation, mise en forme laser, sources secondaires de rayonnement et particules, procédés laser ultrabrefs

NOS PARTENAIRES



CONTACT ASUR



Olivier Utéza
Responsable de la plateforme



olivier.uteza@univ-amu.fr



tel : +33 (0)6 12 57 08 97



LP3
163 Avenue de Luminy
13009 Marseille



<https://plateformes-aix-marseille.univ-amu.fr/>



LABEL
PLATEFORME
AIX-MARSEILLE

Un label porté par :

