

# ASUR

Matériaux sous conditions lasers extrêmes

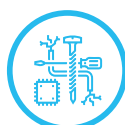
Un label porté par :

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



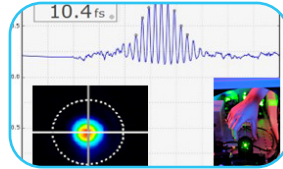
ASUR

LP3 | 163 Avenue de Luminy, 13009 Marseille  
www.plateformes-technologiques.univ-amu.fr

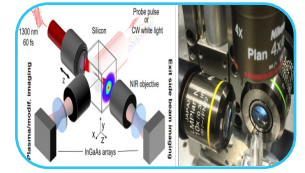
## NOS ÉQUIPEMENTS



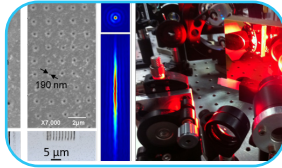
CHAÎNE LASER DE  
PUISSANCE TW



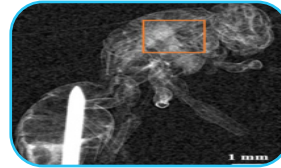
FAISCEAU LASER  
COMPRIMÉ JUSQU'À 10 FS



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/>



Un label porté par :

