INSTITUT d'OPTIQUE GRADUATE SCHOOL ParisTech | LEnsE Laboratoire d'Enseignement Expérimental

Interféromètre ZYGO

Contrôles interférométriques / Aberrations

Etapes / TP 1A et 2A		Interface / Mode		
Alignement	Autocollimation (miroir plan) — ALIGN	Acquisition	Camera	Zoom
Paramétrage caméra	Temps d'exposition — VIEW	Acquisition	Camera	Exposition
Acquisition des images	5 images / Décalage Piezo λ/4 — VIEW	Acquisition	Simple Acquisition	Lancer
Sauvegarde des images (* optionnel)	Fichiers PNG ou MAT	Images	Sauvegarde	
	PNG — Sauvegarde d'un interférogramme et de la grille des 5 images		→ RAPPORT	
	MAT — Sauvegarde des images et des masques dans un fichier MAT		→ ANALYSE ULTERIEURE	
Ouverture des images (* optionnel)	Fichiers MAT contenant des données	Images	Ouverture	
	Utilisation d'images enregistrées à l'aide du ZYGO en TP Réouverture possible même sans matériel (caméra, piézo…)			
Ajout de masques	Création d'un masque circulaire	Masques	Masque Circulaire	3 points
Traitement de la phase (Algorithme de Hariharan / Correction (tilt))	Calcul phase enroulée / Calcul phase déroulée	Analyse	Phase non déroulée (étape optionnelle à but pédagogique)	
Analyse de la surface	Affichage phase déroulée / Correction tilt	Analyse	Correction Tilt	Affichage 3D
	PNG — Sauvegarde des différentes vues		→ RAPPORT	