

**Résumé :**

Le travail réalisé dans le cadre de ce mémoire consiste à développer un montage expérimental basé sur une méthode optique non destructive et sans contact pour la mise en évidence des défauts de courbure d'une surface sphérique. A cet effet nous avons développé un montage expérimental basé sur le moiré interférométrique pour mettre en évidence les défauts de formes par le contour des franges de moiré. Cette méthode de contrôle offre des performances extrêmement importantes qui donnent des possibilités de détecter des défauts de forme d'une grandeur submicrométrique sur une surface réfléchissante