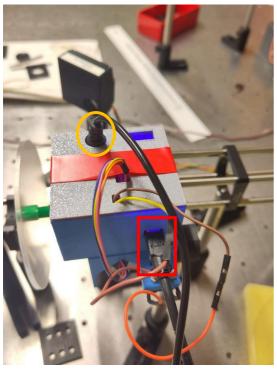


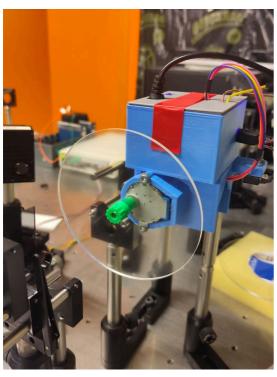
1. S'assurer que le laser est bien allumé



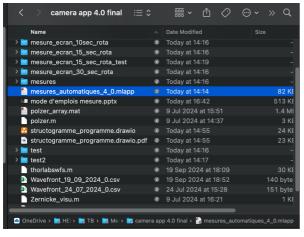
2. Vérifier les branchements de l'appareil de mesure :

Alimentation 12v

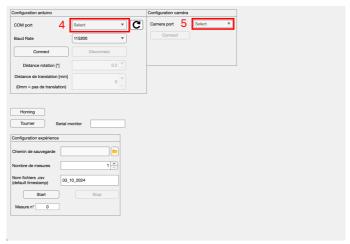
Câble mini usb relié à l'ordinateur



- 3. Monter l'écran à mesurer sur la machine, tourner la vis à main vers la droite pour sécuriser l'écran.
- 4. S'assurer que la machine dans sa position «homing» (position adoptée lors de la mise en fonction) est le plus proche possible du banc optique.



- 3. Double cliquer sur le fichier .mlapp pour exécuter l'application de mesure
- 3b. Prérequis: MatLab 2024 (minimum)
 - Addon arduino installé sur MatLab
 - Programme WFS de thorlabs installé



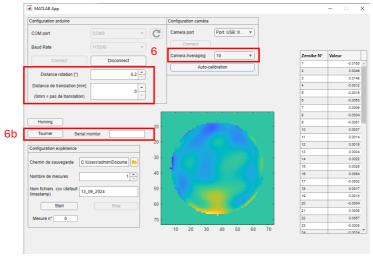
4. Sélectionner un arduino ou un port com (dépendant si un clone est utilisé) et cliquer sur le bouton

Connect

5. Sélectionner une caméra et cliquer sur le bouton

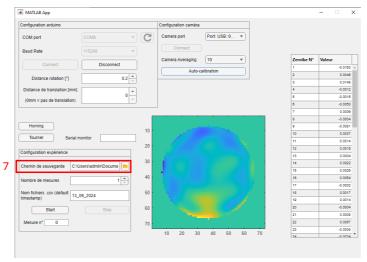
Connect

Lorsque la caméra et le port COM de l'arduino sont connectés au programme, l'interface suivante apparait.



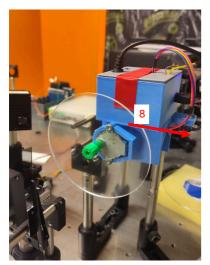
6. Régler la distance de rotation à effectuer après chaque mesure et de translation (max 4 cm) à effectuer tous les tours complets. Régler aussi le nombre de mesure à moyenner.

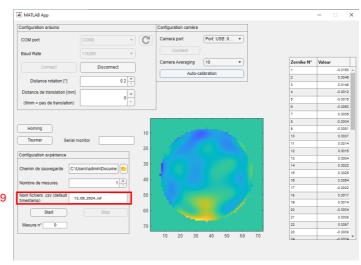
6b. Il est possible de tester l'angle de rotation entré dans le programme avec le bouton



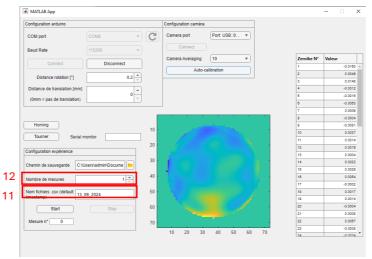
7. /!\ Avant chaque série de mesure sélectionner le dossier de sauvegarde des mesures, si une nouvelle série est exécutée directement après une autre et que le même répertoire est sélectionné, les données précédentes seront écrasées.

Pour sélectionner le répertoire utiliser le bouton : 🗀





- 8. /!\ Avant de commencer la série de mesure et donc de changer le nombre de mesures, il faut faire une mesure de référence, c'est-à-dire sans écran. Il faut alors décaler MANUELLEMENT l'écran hors du faisceau laser.
- 9. /!\ Ajouter le mot clef «ref» au nom du fichier
- 10. Appuyer sur le bouton ____start__ pour sauvegarder la mesure de référence



- 11. /!\ Retirer le mot clef «ref» du nom des fichiers
- 12. Choisir le nombre de mesures à effectuer
- 13. Démarrer la série de mesures avec le bouton start