**TP4 : HASO - Fiche de résultat groupe :**

Forme de la PSF donnée par une microlentille : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dimension de la PSF donnée par une microlentille : \_\_\_\_\_\_ µm, correspond à \_\_\_\_\_\_\_ pixels

Décalage de la tache pour un angle de 3° : \_\_\_\_\_\_\_\_ µm, correspond à \_\_\_\_\_\_\_ microlentilles

Rayon de courbure minimal mesurable par l’HASO : \_\_\_\_\_\_\_

Distance objet /objectif à étudier pour un grandissement transverse de -1/3 : \_\_\_\_\_\_\_\_ mm

Distance objectif à étudier / plan image correspondant : \_\_\_\_\_\_\_\_\_ mm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diamètre pupille (mm) | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| ON image (théorique) |  |  |  |  |  |
| Diamètre Airy (µm) |  |  |  |  |  |

**Etude expérimentale sur l’axe**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diamètre pupille (mm) | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| Diamètre PSF à Haso (µm) |  |  |  |  |  |
| Rapport de Strehl (%) |  |  |  |  |  |
| Coefficient AS4 (Z08) () |  |  |  |  |  |
| Diamètre PSF au Microscope (µm) |  | Diamètre minimum : | | | |

**Etude expérimentale à 2°**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diamètre pupille (mm) | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| Diamètre PSF à Haso (µm) |  |  |  |  |  |
| Rapport de Strehl (%) |  |  |  |  |  |
| Coef Astigmatisme (Z04) () |  |  |  |  |  |
| Coef Coma (Z06) () |  |  |  |  |  |
| Diamètre PSF au Microscope (µm) |  |  |  |  |  |

**Etude expérimentale à 4°**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Diamètre pupille (mm) | 25 | 20 | 15 | 10 | 5 |
| Diamètre PSF à Haso (µm) |  |  |  |  |  |
| Rapport de Strehl (%) |  |  |  |  |  |
| Coef Astigmatisme (Z04) () |  |  |  |  |  |
| Coef Coma (Z06) () |  |  |  |  |  |
| Diamètre PSF au Microscope (µm) |  |  |  |  |  |