*FEUILLE DE RESULTATS MICROSCOPE (un exemplaire à rendre en fin de séance pour les 2 membres du binôme)*

*Nom des 2 élèves:*

Salle où vous avez travaillé: S1-12 ou S1-14 (entourez la bonne réponse)

Vos microscopes: BX41 – Realux n° 3 – BH2 n°1 – Realux n°1 – BH2 n°2– Realux n°2

*Numéro du groupe…. Date…..*

Evaluation de la préparation (à remplir par l’enseignant)

MESURES (à remplir par les élèves)

CHAMP OBJET

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Dia champ objet (en grad)  et incertitude | Dia champ objet (en mm)  et incertitude | Valeur calculée en T3 pour cette configuration |
| Realux  Obj20- oc 20 |  |  |  |
| Olympus  Obj40-oc10 |  |  |  |

GRANDISSEMENT et FOCALE

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Nb grad  rétic objet | Nb grad  rétic image +incertitude | Grandissement objectif avec % incert. |
| Realux  Obj20- oc20 |  |  |  |
| Olympus  Obj40-oc10 |  |  |  |

OUVERTURE

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Microscope | ON inscrite | Mesure directe ON avec grad DO | Nombre de grad mesurées avec réticule oculaire (avec incertitude) | DiamètrePS (calculée avec ) avec incertitude | Puissance  microscope  avec incertitude | ON calculée avec diaPS avec incertitude\* |
| Realux  Obj20-oc20 | 0,40 | xxxxxxx |  |  |  |  |
| Olympus  Obj40-Oc10 | 0,65 |  |  |  |  |  |

COMMENTAIRES sur les mesures et les calculs d’incertitude (notés pendant la séance)

\*Donner les paramètres mesurés dont l’incertitude est prise en compte pour calculer l’incertitude sur l’ouverture numérique.

Rappeler ici vos noms et n° de groupe :

RESOLUTION (à remplir par les élèves, mesures faites avec le microscope Olympus)

Les limites théoriques sont à reprendre du tableau de préparation T4 (max 1 ou 2 chiffres significatifs!). Indiquez si vous pensez être limités par la diffraction ou l’œil ou les 2 en même temps.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Objectif | Oculaire | Limite résolution expérimentale en incohérent | Limite théorique en incoh (en µm) | Limite résolution expérim. en éclairage cohérent | Limite théorique en cohérent  (en µm) |
| Mesures avec les mires gravées | | | | | |
| 10  ON 0,25 | 10x |  | 1,5 (œil) |  | 2 (diff) |
| 20x |  | 1 (diff) |  | 2 (diff) |
| 20 ON=0,40 | 10x |  |  |  |  |
| 20x |  |  |  |  |
| 40 ON=0,65 | 10x |  |  |  |  |
| 20x |  |  |  |  |
| Mesures avec les diatomées | | | | | |
| 100  ON=1,25 | 10 ou 20x |  |  |  |  |

COMMENTAIRES des élèves sur leurs mesures:

COMMENTAIRES sur l’habileté expérimentale (à remplir par l’enseignant)

Rapidité

Efficacité

Soin porté au matériel et aux mesures

Réactivité sur la pertinence des résultats en cours de manip