Le microscope est un instrument d’optique qui permet des grossissements de 40 à 600 fois, mais **on ne peut observer que des objets très minces pouvant être traversés par la lumière.**

|  |  |
| --- | --- |
| Résultat de recherche d'images pour "microscope optique"  **Critères de réussite :** J’ai réussi à réaliser une observation microscopique si …  3  4  2  6  5  7  1 | **Légendes :**  1……………………………………………………  2…………………………………………………….  3…………………………………………………….  4…………………………………………………….  5…………………………………………………….  6…………………………………………………….  7……………………………………………………. |

|  |
| --- |
| **UTILISATION DU MICROSCOPE :**   * J’ai réglé correctement la lumière avec le diaphragme. * J’ai fait la mise au point au plus petit objectif (rouge) * Je suis passé à l’objectif moyen (jaune) sans changer la hauteur de la platine * J’affine ma mise au point avec la petite vis uniquement jusqu’à obtenir une image nette. * Je suis passé au gros objectif (bleu) sans changer la hauteur de la platine * J’affine ma mise au point avec la petite vis uniquement jusqu’à obtenir une image nette. |
| **RANGEMENT DU MICROSCOPE :**   * Je baisse la platine au maximum. * J’enlève la lame et je la range. * Je remets le microscope au plus petit objectif (rouge) * Je débranche et j’enroule le cordon d’alimentation autour de l’oculaire |

**Calcul du grossissement du microscope :**

Nombre lisible sur l’oculaire x Nombre lisible sur l’objectif.

Ex : à l’objectif rouge 10 x 4 = 40 → L’objet est grossi 40 fois.

**Quelques conseils en cas de panne…**Vous **ne voyez rien**… Vérifiez l’éclairage, l’emplacement de votre lame et recommencez le réglage.  
Ce que vous **voyez n’est pas satisfaisant** : déplacez (faire glisser) votre lame sans la soulever tout en regardant dans l’oculaire.