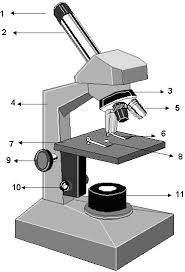
**** **IB DP1 2022-2023**

**Thème 1 : Introduction à la cellule**

**Séance de Travaux pratiques**

**1 – Soit l’image suivant :**

****

**12 élément sous le 7 qui est masqué :**

**a) – Remplacez les chiffres par les noms ou expressions qui conviennent. (3pts)**

**b) – Dans votre liste de constituants du microscope, certains forment la partie optique, lesquels ? quel est le rôle de cette partie optique ? D’autres forment la partie mécanique, lesquels ? quel est le rôle de cette partie mécanique ? (4pts).**

**2 – La manipulation du microscope. (3pts). Elle se déroule en plusieurs étapes succesives. La série qui vous est proposée ici est dans le désordre, vous vous chargerez de remmettre la bonne série.**

**a) – Etablir la mise au point en regardant dans l’oculaire, à l’aide de la vis macrométrique de mise au point, descendre lentement le tube optique jusqu’à avoir une image nette.**

**b) - Tourner la grosse vis macrométrique pour rapprocher le plus possible le tube optique de la préparation. Faites toujours attention à ce que l’objectif ne touche pas la lamelle en verre qui protège l’objet.**

**c) – Poser la préparation sur la platine, puis placer la préparation de manière à ce que l’objet soit au-dessus du trou central.**

**d) - – Effectuer un réglage plus précis à l’aide de la petite vis micrométrique de mise au point**

**e) – Régler le microscope en vérifiant que le petit objectif (x4) est placé dans l’axe du tube optique en faisant tourner le barillet ou revolver avec 2 doigts.**

**f) - Vérifier l’intensité de la lumière, régler l’objectif pour voir un rond lumineux avec une lumière convenable dans l’oculaire.**

**3 – La préparation microscopique (2pts)**

**Rappelez les différentes étapes de la préparation microscopique vous permettant d’observer les cellules d’épiderme de l’écaille interne d’un bulbe d’oignon dans une goutte d’eau.**

**4 – Dessinez d’abord 4 cellules de l’épiderme de l’écaille du bulbe d’oignon dans une goutte d’eau avec l’instrument rouge puis une cellule observée à l’instrument jaune en respectant la présentation proposée. (8pts).**