**TP1 de zoologie : observation microscopique des protozoaires**

**1-Matériel :**

Microscope , lames, lamelles, récipient rempli d’eau javel, pipette pasteur, cuve de coloration, rouge neutre, bleu de méthylène, solution d’iode, cristallisoir, gants, culture de protozoaire

**2-Mode opératoire :**

**2-1Préparation des cultures :**

Pour les cultures, éviter l’eau de conduite qui est souvent chlorée. Il vaut mieux utiliser de l’eau déminéralisée du commerce ou de l’eau de ruisseau. Ne pas mettre plus d’un cm d’eau dans le cristallisoir. Les végétaux utilisés pour les infusions sont soit le foin, la laitue non lavée, herbe collecté au niveau de l’université ….., Préparer les infusions une semaine avant la séance.

**2-2Préparation des lames :**

Sur des cultures (infusions) de débris de végétaux en décomposition on observe un voile grisâtre qui peut contenir des protozoaires

On prélève délicatement avec une pipette pasteur une goutte du voile qu’on dépose sur une lame propre et on recouvre la goutte avec une lamelle

**Attention :** il est possible que les cultures contiennent des formes pathogènes, donc il faut se laver bien les mains après chaque manipulation.

**3-Observation :**

Rechercher des formes qui bougent grâce aux cils et aux flagelles.

Rechercher des protozoaires verts (avec la chlorophylle)

Il faut distinguer la conception cellulaire eucaryote chez les protozoaires (noyau avec membrane nucléaire)