

## TPN° 03

### La dissection

#### Introduction

La **dissection** consiste à l'ouverture d'un organisme animal (Rats, Lapins, Souris ..) ou végétal ( différentes parties de la plante) selon un protocole bien défini. Elle est pratiquée dans les recherches scientifiques dans différents domaines tels que : la biologie, la botanique et en anatomie.

**But :** Après avoir sacrifier l'animal, on procède au protocole de la dissection en récupérant le sang et le prélèvement des organes afin de réaliser une étude morphologique et anatomique d'un animal modèle expérimental (rat).

#### Matériel et réactifs

- Matériel de dissection : une planche de fixation, des aiguilles, des pinces, sonde cannelée, paire de gros ciseaux, Le scalpel avec lames Bistouri stériles.
- Flacons stériles pour conservation d'organes- Tubes héparines- Sérum physiologique 0,9% -Formol –Balance - Entonnoir - Gants

#### Mode opératoire de la dissection du rat :

##### ❖ Dissection

- Euthanasier l'animal
- Fixer l'animal sur la face dorsal à l'aide de « 5 épingles » enfoncées dans les pattes.
- Mouiller les poils de la région du ventre. A l'aide de la pince fine et des ciseaux, faire une boutonnière dans la peau de l'abdomen, en coupant suivant l'axe proximo-distal. Puis engager la sonde cannelée dans la boutonnière, juste sous la peau, et, inciser le tégument suivant la ligne médiane jusqu'au voisinage de la bouche.
- Faire des incisions de la peau suivant l'axe des membres, Rabattre les volets cutanés vers l'extérieur et fixer l'ensemble à l'aide d'épingles.

##### ❖ Prélèvement

- Après la dissection,
- Le sang est recueilli dans un tube héparine à l'aide d'un entonnoir lors du sacrifice du rat.
- Les organes (foie, reins, cœur, cerveau etc.) de chaque rat sont prélevés, débarrassés de leurs tissus adipeux, rincés dans une solution de chlorure de sodium (Na Cl) glacé à 0.9 % et pesés, puis conservés dans du formol à 10%.