

**TP n° 02 : Evaluation de l'activité anti-inflammatoire *in vivo* par la méthode de l'œdème de l'oreille induit par le xylène chez la souris**

Pour évaluer l'effet anti-œdémateux des extraits, l'œdème de l'oreille est induit par le xylène. Trois groupes de souris sont utilisés dans ce test. Les souris des groupes traités reçoivent 100 mg/Kg de l'extrait et du diclofénac de sodium (anti-inflammatoire de référence) respectivement par voie orale une heure avant l'induction de l'œdème. Alors que les souris du groupe témoin reçoivent 0,2 ml d'une solution de NaCl 0.9 %. L'œdème de l'oreille est induit par l'application topique de 15 µl de xylène sur la face interne de l'oreille droite de chaque souris des quatre groupes à l'aide d'une micropipette. L'épaisseur de l'oreille est mesurée avant et une demi-heure après l'induction de l'inflammation par un pied à coulisse digital. La différence de l'épaisseur avant et après l'application du xylène est calculée. Le pourcentage d'inhibition de l'œdème est défini par rapport au groupe témoin selon la formule suivante :

$$\% \text{ inhibition} = (\Delta \text{ Témoin} - \Delta \text{ Traité} / \Delta \text{ Témoin}) \times 100$$