

### Introduction

L'industrie pharmaceutique doit garantir en permanence la qualité et l'efficacité des produits fabriqués en garantissant la fiabilité et la reproductibilité des procédés de fabrication. Le maintien de la qualité des produits fabriqués s'effectue par des études de stabilité et des contrôles selon des normes spécifiques pour garantir que le produit fini reste conforme aux spécifications enregistrées jusqu'à sa péremption [1]. Aujourd'hui, les formes galéniques liquides en générales et les solutions injectables en particulier, constituent une des formes pharmaceutiques les plus répondues. L'voie injectable permet au patient de recevoir directement la dose complète prescrite, sans dégradation préalable par les composants du suc digestif.

Parmi les solutions injectables fabriquées dans le complexe pharmaceutique **SAIDAL ANTIBIOTICAL**, où nous avons effectué notre stage pratique, on trouve le **CLOFENAL<sup>R</sup> 75mg/3ml** qui est un anti-inflammatoire non stéroïdien très utilisé à travers le monde pour traiter les réactions inflammatoires et les maladies rhumatismales. Le rôle de ce type de produits est de diminuer ou éliminer la douleur ou l'inflammation causée par des blessures et par des dysfonctionnements de l'organisme du corps humain. Et malgré leurs effets indésirables multiples ils continuent à être largement demandés et utilisés pour combattre les inflammations.

Dans ce contexte, nous nous sommes intéressés au suivi des étapes de fabrication de cet anti-inflammatoire et des contrôles de qualité de ce produit. Ainsi notre travail comportera trois chapitres :

Le 1<sup>er</sup> chapitre consiste en une présentation du complexe SAIDAL Antibiotical ainsi que des généralités sur les anti-inflammatoires.

Le 2<sup>ème</sup> chapitre décrira le processus de fabrication et les protocoles expérimentaux utilisés pour la fabrication du CLOFENAL<sup>R</sup> 75mg/3ml et les techniques de caractérisations et de contrôles. Tandis que le 3<sup>ème</sup> chapitre sera consacré à la présentation de l'ensemble des résultats obtenus.