

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

**République Algérienne Démocratique et Populaire**

**MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**

**UNIVERSITÉ FERHAT ABBAS SÉTIF 1**  
**FACULTÉ DE MÉDECINE**



**DÉPARTEMENT DE PHARMACIE**

**Mémoire De Fin D'étude En Vue De L'obtention**

**Du Diplôme De Docteur En Pharmacie**

**LA MISE AU POINT D'UNE METHODE D'ANALYSE DE  
L'OMEPRAZOLE PAR SPECTROPHOTOMETRIE  
EXTRACTIVE**

**Soutenu publiquement le : 20/10/2020**

Présentée et soutenu par : BOUDIAF Sarra

BOUMELIT Kawther

KERAGHEL Nour el yakine

Encadrant : **D<sup>r</sup> DJAOU. M**

Evaluation de jury :

Président du jury : **D<sup>r</sup>.KAARAR. M.N**

Examineurs : - **D<sup>r</sup> BELABBAS. I**

- **D<sup>r</sup> SAHRAOUI.W**

**Année Universitaire 2019/2020**

**Thème :** validation d'une méthode de dosage de l'oméprazole par spectrophotométrie extractive.

**Résumé :** Dans l'industrie pharmaceutique, la validation analytique d'une méthode constitue un volet important d'un système qualité dans l'objectif d'avoir une méthode fiable et exacte qui convient aux usages auquel on la destine. La validation analytique permet d'avoir une procédure suffisamment fiable et prise en toute confiance et d'avoir des résultats compris dans les limites d'acceptation.

Dans ce travail nous nous sommes intéressés par l'étude du développement et de validation analytique d'une méthode de dosage ainsi le contrôle qualité du produit fini qui assure sa : sûreté, efficacité, sécurité et sa conformité aux exigences et pour bien illustrer ces démarches on a choisi l'oméprazole pour l'étudier.

La technique d'analyse de spectrophotométrie UV-VISIBLE a été choisie comme étant la méthode la plus convenable vu sa simplicité, spécificité et sa sensibilité pour caractériser et démontrer le suivi de l'opération d'extraction de l'oméprazole avec un colorant acido-basique le bleu de bromophénol sous forme de paires d'ions en utilisant un solvant organique le chloroforme.

**Mots clés :** Paires d'ions, extraction liquide-liquide, validation analytique, spectrophotométrie UV VISIBLE, contrôle qualité, développement d'une méthode.

**Theme:** validation of an omeprazole assay method by spectrophotometry.

**Abstract :** In the pharmaceutical industry, the analytical validation of a method constitutes an important part of a quality system in the objective of having a reliable and exact method that is suitable for the uses for which it is intended. . The analytical validation allows for a sufficiently reliable procedure and taken with all confidence and to have results within the acceptance limits.

In this work we were interested in the study of the development and analytical validation of a dosage method as well as the quality control of the finished product which ensures its: safety, efficiency, security and its compliance with requirements and to illustrate these approaches Omeprazole was chosen for study.

The UV-VISIBLE spectrophotometric analysis technique was chosen as being the most suitable method given its simplicity, specificity and sensitivity to characterize and demonstrate the follow-up of the omeprazole extraction operation using a colorimetric method after extraction of the molecule by formation of ion pairs with an acid-base dye using organic solvent chloroform.

**Keywords :** ion pairs, liquid -liquid extraction, analytical validation, UV-VISIBLE spectrophotometry, quality control, development of a method.