

## Résumé

Cette étude vise à faire une modélisation hydrologique du bassin versant de Soubella, par le biais du logiciel HEC-HMS sous la plate-forme WMS. Ce modèle est utilisé pour prédire la réponse hydrologique du bassin de changement de pluviométriques et débit liquide .

La calibration et la validation du modèle ont été faites sur deux phases, la première concerne la plate-forme WMS, la morphologie du bassin versant. La deuxième concerne le logiciel HEC-HMS en comparant les débits simulés avec ceux mesurés dans la station hydrométrique.

## Abstract

This study aims to do a hydrological modeling of watershed of Soubella through the Software HEC-HMS under WMS platform. This model is used to predict the hydrological response of the basin changing rainfall and liquid flow.

Calibration and validation model was due on two phases, the first concerns the platform WMS, the morphology of the watershed. The second concerns the HEC-HMS software by comparing simulated flows with those measured in the hydrometric station.

## ملخص

تهدف هذه الدراسة إلى النمذجة الهيدرولوجية لحوض المياه Soubella من خلال منصة برمجيات HEC-HMS WMS. ويستخدم هذا النموذج للتنبؤ للاستجابة الهيدرولوجية لحوض تغيرات هطول الأمطار وتدفق السيل.

وقد تم معايرة وتأكيـد النموذج على مرحلتين، الأولى يتعلق بمنصة برمجيات WMS، والتشكل من أحواض المياه. والثاني يتعلق ببرنامـج HEC-HMS بمقارنة التدفقات والمحاكاة مع تلك المقاسة في محطة الهيدرومترية.