

## المخلص

تهدف هذه الدراسة الى وضع نماذج لمنحنيات " المدة-الشدة-التردد" الخاصة بالأمطار في المحطات التابعة للصومعة و موزاية و الواقعة في سهل متيجة المتميز بتضاريسه المنبسطة تقريبا، و كذا محطة واد الزبوج حيث الارتفاعات منخفضة. ان قصر سلاسل الامطار "لكل خطوة زمنية" بالصومعة و موزاية يدفعنا الى تطبيق التحليل الترددي استنادا الى سلسلة من فترات جزئية "فوق العتبة" والتي لها ميزات عديدة مقارنة مع سلسلة الحدود القصوى السنوية في حال ما اذا كان لهذه الاخيرة العديد من البيانات الناقصة.

سيتم استخدام اربعة نماذج لتطوير منحنيات " المدة-الشدة-التردد" في المحطات الثلاث و هي : نموذج تالبو Talbo " بمعلمين الى ثلاثة معالم"، نموذج مونتانا Montana، و نموذج كيفر شو Kheifer Chu. تعتبر الدراسة المقارنة ضرورية لاختيار النموذج الافضل الذي يقدم اقل نسبة اخطاء مقارنة مع الشدة الحقيقية. في النهاية، نقدم الصيغ المعممة لمنحنيات " المدة-الشدة-التردد" لهذه المحطات الثلاث.