

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جامعة صالح بونيدر - قسنطينة 3 -



معهد تسيير التقنيات الحضرية  
قسم تسيير المدن والتعمير

الرقم التسلسلي:.....  
الرمز:.....

مذكرة ماستر

التخصص: أقاليم، مدن وصحة

الشعبة: تسيير التقنيات الحضرية

الصرف الصحي كظاهرة صحية و عمرانية  
التشخيص الإقليمي في مدينة قسنطينة

تحت إشراف الأستاذ:

- قنداز زين الدين

مقدمة من طرف الطالبان:

- خالد خيرة

- شوفي عفاف

السنة الجامعية 2016 / 2017

دورة: جوان

## فهرس المواضيع

01.....	مقدمة عامة
	الفصل الأول: الصرف الصحي والصحة العامة ( ظاهرة صحية ، اقليمية ، تعميرية )
08.....	مقدمة الفصل
09.....	I. الصرف الصحي كمشكلة صحية
09.....	1-أنواع الأمراض المعدية المتعلقة بالماء
09.....	1-2 الأمراض الناتجة عن غياب الصرف الصحي في بعض دول إفريقيا
11.....	2- الصرف الصحي و المنظمة العالمية للصحة
12.....	3- الهندسة الصحية كمال تقني للتكفل بهذه الطاهرة
12.....	1-3 تعريف الهندسة الصحية
14.....	4- تعريف المياه المستعملة
14.....	1-4 أنواعها
14.....	2-4 مواصفات المياه المستعملة
15.....	5- الصرف الصحي البيئي
15.....	1-5 تعريفه
15.....	2-5 مبادئه
16.....	3-5 انواعه
16.....	6- تعريف الصرف الصحي

1-6 التعريف الاول

16..... 2-6 التعريف الثاني

17..... 7 - هدف الصرف الصحي

14..... 8- انواع شبكات الصرف الصحي

19..... 9- الدراسات اللازمة لتصميم مشروع الصرف الصحي

20..... 10- القنوات المستعملة في التصريف

23..... خلاصة الفصل

## الفصل الثاني الهياكل المؤسسية و التنظيمية

25..... مقدمة الفصل

26..... I. معرفة الفاعلين و دور كل منهم

26..... 1- الديوان الوطني للتطهير

26..... 2- شركة سياكو

27..... 3- مديرية الموارد المائية

27..... 1-3 قسم مراقبة الامراض المنتقلة عبر المياه

28..... 4- مديرية البيئة

28..... 1-4 لجنة منح رخص الاستغلال

30..... 5- وكالة الأحواض الهيدرو جرافية

6- مديرية الصحة و السكان

30.....

30..... 7- مديرية التجهيزات العمومية و الصيانة

31..... 8- مؤسسة علم الوبوءة ومحاربة الأمراض

32..... II. العلاقة بين الفاعلين

33..... خلاصة الفصل

## الفصل الثالث التشخيص الإقليمي للصرف الصحي في مدينة قسنطينة

### 34..... مقدمة الفصل

37..... واد الرمال

39..... I. الصرف الصحي للمؤسسات العلاجية

39..... 1- مكونات الصرف الصحي للصرف الصحي في المؤسسات العلاجية

39..... 2- تدخلات منظمة الصحة العالمية

41..... 3- التشريعات و القوانين الجزائرية

42..... I. دراسة حالة المستشفى الجامعي ابن باديس

43..... اهم الملوثات مياه الصرف الصحي في المستشفى

44..... مصلحة الطب النووي

48..... I. الصرف الصحي الصناعي

48..... 1- النفايات الصناعية السائلة

2- المقاييس العالمية المسموح بها لرمي المياه المستعملة الصناعية حسب تقرير منظمة الصحة

48..... العالمية

49..... 3- التشريعات و القوانين الجزائرية

50..... II. دراسة حالة مصنع الأدوية veto- pharm

51..... 1- بطاقة تقنية للمصنع

51..... 2- الادوية التي يقوم بتصنيعها

3- مواصفات النفايات الموجودة في

52..... المصنع

52..... 4- اهم ملوثات مياه الصرف الصناعي

5- طريقة التخلص من النفايات السائلة في المصنع دراسة حالة شبكات الصرف الصحي لثلاث

58..... أنماط مختلفة

58..... 1- الاحياء الغير قانونية

2- الأحياء القديمة.....61

3- الأحياء الجديدة.....61

I. الصرف الصحي لمحطة غسل و تشحيم السيارات.....63

1- مواصفات النفايات السائلة في المحطة.....63

2- توصية المنظمة العالمية للصحة لجعل محطة غسل السيارات صديقة للبيئة

والصحة.....63

I. محطة التطهير ومعالجة المياه المعالجة.....66

1- معايير الصرف المستعملة المعالجة المعمول بها في محطة التطهير.....66

2- نوعية المياه التي تصل المحطة.....67

3- بطاقة تقنية حول محطة التطهير.....67

4- تنوع التدفق خلال السنة.....68

5- طريقة معالجة المياه داخل المحطة.....68

1-5 المعالجة الأولية.....68

2-5 المعالجة البيولوجية.....71

3-5 معالجة الحمأة النشطة.....73

6- مرحلة الخروج.....74

خلاصة الفصل.....76

الخاتمة العامة.....77