

## ملخص :

الهدف من هذا العمل هو في المرحلة الأولى دراسة عملية التصفية في النظام البيئي للبحيرات الطبيعية وهذا من أجل معرفة وتحديد العوامل المسؤولة على إزالة الأملاح المغذية ( الأزوت ، الفسفور ) قياس مدى فعالية التصفية في هذا النظام

في المرحلة الثانية ، فهم تأثير الضوء على نسبة التصفية في البحيرات الطبيعية في حوضين متسلسلين مملوئين بالمياه القذرة للمدرسة الوطنية العليا للري ، قمنا بمتابعة دورية من خمسة أيام للأشكال الكربونية ، الأزوتية والفسفورية ، الخواص المميزة لنشاط التركيب الضوئي والبكتيريا ( كلوروفيل أ. عدد العوالق والبكتيريا  $pH, O_2$  ) والمعطيات المناخية ( الحرارة والضوء ) بالإضافة إلى تطور العوامل الفيزيو- كيميائية مع عمق الحوض