

المستوى: 2 تقني رياضي  
المادة: هندسة الطرائق  
رقم المذكرة: 01

وزارة التربية الوطنية  
مديرية التربية لولاية مستغانم  
ثانوية خروبوة

نوع النشاط: نظري  
المدة: 6 ساعات

المجال التعليمي: الماء  
الوحدة التعليمية: عمليات الفصل

### الكفاءة القاعدية

يدرك المتعلم أهمية مراقبة جودة الماء ومعالجته والحفاظ عليه كمصدر للحياة

### المكتسبات القبلية

مراحل معالجة المياه المستعملة - مصادر المياه - استعمال الماء في تحضير المحاليل الكيميائية - سلوك المحاليل و المواد الكيميائية تجاه الماء

### الإشكالية المطروحة

نظرا للنمو الديمغرافي السريع فإن المدن الكبرى أصبحت في حاجة ماسة للماء، فهل يمكن توفير الماء الصالح للشرب بالاعتماد على طرق هندسية تمكن من معالجة تصفية المياه العكرة و الملونة و بأقل تكلفة؟

### مؤشرات الكفاءة

### عناصر الدرس

- |  |                         |
|--|-------------------------|
| • يتمكن من معرفة مختلف أجهزة الفصل و آليات عمل هذه الأجهزة في فصل المواد | 1. فصل مزيج صلب - سائل  |
| • يستطيع توظيف عدة طرق لفصل المواد الصلبة و السائلة من المحلول المائي    | 2. فصل مزيج سائل / سائل |

### الوسائل البيداغوجية

عرض شرائح DATA SHOW لتوضيح مختلف عمليات الفصل

### المراجع

- الوثائق المرافقة لمنهج السنة الثانية / تقني رياضي / ه.ط
- الكتاب المدرسي
- CD المقدم من طرف السيد المفتش
- دروس من الانترنت

### النقد الذاتي

.....

.....

.....

.....