

وزارة التربية الوطنية  
مديرية التربية لولاية مستغانم  
ثانوية خروبوة

المستوى: 2 تقني رياضي  
المادة: هندسة الطرائق  
رقم المذكرة: 07

نوع النشاط: نظري  
المدة: 3 ساعات

المجال التعليمي: البترول و مشتقاته  
الوحدة التعليمية: تحضير الأستيلين

### الكفاءة القاعدية

يدرك للصناعة الببتروكيميائية أهمية بالغة في الاقتصاد الدولي، والعملية الرئيسية هي تكرير البترول بالتقطير التجزيئي للحصول على مشتقات تسمح هي الأخرى بتحضير مواد متعددة ومتنوعة. على المتعلم أن يعرف و يميز بين مختلف مكونات البترول المتحصل عليها من برج التقطير.

### المكتسبات القبالية

الصيغ الجزيئية و الخواص الفيزيائية والكيميائية للألكانات - الألسانات - الألسينات -

### الإشكالية المطروحة

- هل يمكن صناعة مركبات كيميائية إنطلاقا من تماكب المشتقات البترولية ذات فائدة و أهمية في مجالات الصناعة؟

### مؤشرات الكفاءة

### عناصر الدرس

- يتعرف على الخواص الفيزيائية و الكيميائية للنشادر و الأستيلين

1. مميزات تفاعل النشادر

- يتنبأ بانزياح توازن كيميائي بتغيير العوامل المؤثرة عليه (التركيز، الحرارة، الضغط).

2. العوامل المؤثرة على تفاعل النشادر

### الوسائل البيداغوجية

■ عرض شرائح data show لتحضير الأستيلين

### المراجع

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

### النقد الذاتي

elbassair.net