

المستوى : ...الأولى علوم تجريبية والأولى علوم رياضية...

### الوحدة الدراسية الأولى الظواهر الجيولوجية الخارجية

فقرات المقرر	التجارب والمناولات والملاحظات	الأدوات والمواد اللازمة لها
<ul style="list-style-type: none"> <li>الدراسة الإحصائية والمرفولوجية لمكونات الرواسب</li> </ul>	<p>تحضير الرمل الدراسة الإحصائية الدراسة المرفولوجية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>HCl</li> <li>Eau oxygénée</li> <li>Eau</li> <li>Echantillons de sable</li> <li>Groupe de tamis</li> <li>Balance</li> <li>Loupe binoculaire</li> <li>Loupe à main</li> <li>Echantillons de gravier</li> <li>Pieds à coulisse</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الأشكال الرسوبية وعلاقتها بدينامية وعوامل النقل</li> </ul>	<p>ملاحظة الأشكال الرسوبية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projecteur</li> <li>Diapositives de différentes formes sédimentaires</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>تحديد ظروف الترسيب في أهم أوساط الترسيب الحالية</li> <li>بحر الفوسفاط</li> </ul>	<p>ملاحظة أوساط الترسيب الحالية ملاحظة أوساط الترسيب القديمة</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Projecteur</li> <li>Diapositives de différents milieux sédimentaires</li> <li>Sable phosphaté et embranchement coralien</li> <li>Loupe à main</li> <li>Loupe binoculaire</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>المحتوى الاستحاثي</li> </ul>	<p>ملاحظة مستحاثات طبقاتية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fossiles : ammonites, trilobites...</li> <li>Calcaire nummulitique</li> <li>Loupe à main</li> <li>Loupe binoculaire</li> <li>Microscope optique</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>الخريطة الجيولوجية</li> </ul>	<p>ملاحظة وتحليل خريطة جيولوجية</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Cartes géologiques de la région d'Oulad Aydoune</li> </ul>