

**Mesures et unités en chimie**

Quelles bases doivent posséder les élèves pour réaliser une mesure en chimie?

**Extraits du programme**

<b>Exemples d'activités</b>	<b>Contenus-notions</b>	<b>Compétences</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mesure du volume d'un liquide.</li> <li>● Mesure du volume d'un solide.</li> <li>● Mesure de la masse d'un liquide.</li> <li>● Mesure d'une température.</li> <li>● Conversion d'unités.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Mesures de volumes.</li> <li>● Utilisation de la verrerie.</li> <li>● Mesure de masses.</li> <li>● Unité de longueur.</li> <li>● Unité de masse.</li> <li>● Unité de volume.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Utiliser un thermomètre.</li> <li>● Tracer et exploiter un graphique.</li> <li>● Mesurer des volumes avec une éprouvette graduée.</li> <li>● Mesurer une masse avec une balance électronique.</li> <li>● Retenir que 1L équivaut à 1dm<sup>3</sup>, et 1mL à 1cm<sup>3</sup>.</li> </ul>

**Choix de progression****Objectifs**

<ol style="list-style-type: none"> <li>1) La sécurité en chimie.</li> <li>2) Schématisation de la verrerie.</li> <li>3) Lire une graduation.</li> <li>4) Mesurer le volume d'un liquide.</li> <li>5) Mesurer le volume d'un solide.</li> <li>6) Mesurer la masse d'un liquide.</li> <li>7) Mesurer la température d'un liquide.</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Savoir lire et dessiner un schéma simple en chimie.</li> <li>● Savoir mesurer un volume et une masse.</li> <li>● Savoir donner un résultat avec la bonne unité.</li> <li>● Savoir réaliser une conversion (1L équivaut à 1dm<sup>3</sup>, et 1mL à 1cm<sup>3</sup>).</li> </ul>
--	--

**Travail expérimental****Rôle de l'EXAO et des TICE**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Réaliser différentes mesures de volume, de masse et de température.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Montrer que l'ordinateur peut être un appareil de mesure grâce à une interface et des capteurs.</li> </ul>
---	---

**Bibliographie****Sites Internet**

<ul style="list-style-type: none"> <li>● Les différents ouvrages de cinquième</li> <li>● Histoire de physique et de chimie (CRDP Rouen)</li> <li>● Physique Chimie – Collège (Michel Chevalet – Editions de la Cité)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <a href="http://physique.chimie.free.fr">http://physique.chimie.free.fr</a></li> </ul>
---	---