

Programme de colle	Semaine 2	PCSI
<p><b>Chapitre0- Notions générales sur l'incertitude</b></p> <p><b>Notions et contenu :</b></p> <p><b>1-La notion de donnée en sciences</b></p> <p><b>2-Mesure-erreur de mesure</b></p> <p><b>3-Incertitudes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-incertitude absolue</li> <li>-incertitude relative et précision d'une mesure</li> </ul> <p><b>4-Ecriture d'une mesure-Chiffres significatifs</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-notion de chiffre significatif</li> <li>-convention d'écriture d'une mesure avec l'incertitude absolue</li> <li>-écriture avec exposant</li> </ul> <p><b>5-Evaluation de l'incertitude sur une mesure</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-évaluation de type A de l'incertitude</li> <li>-évaluation de type B de l'incertitude</li> </ul> <p><b>6-Propagation des incertitudes : incertitude-type composé</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cas d'une somme ou d'une différence</li> <li>-cas d'un produit ou d'un quotient</li> </ul> <p><b>7-Acceptabilité de la mesure.</b></p>		
<p><b>Compétences :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Savoir procéder à l'évaluation de type A de l'incertitude.</li> <li>-Savoir procéder à l'évaluation de type B de l'incertitude dans des cas simples (instruments gradués-données fournies par le constructeur (verrerie en chimie))</li> <li>-Savoir évaluer l'incertitude type composée</li> <li>- Savoir associer un niveau de confiance de 95% à une incertitude élargie.</li> </ul>		
<p><b>Remarque :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Proposer des cas simples d'évaluation de l'incertitude et d'écriture de la mesure avec son incertitude.</li> </ul>		