



S 7	LES MATERIAUX METALLIQUES	
2	Les caractéristiques	
CONNAISSANCES (NOTIONS, CONCEPTS)	ETRE CAPABLE DE (LIMITES des CONNAISSANCES)	
<p><u>Caractéristiques mécaniques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résistance à la rupture</li> <li>- Limite élastique</li> <li>- Allongement pour cent</li> <li>- Dureté</li> </ul> <p><u>Propriétés physiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Résistance de l'usure</li> <li>- Conductibilité</li> <li>- Soudabilité, etc...</li> </ul> <p><u>Traitements thermiques et thermo-chimiques</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Trempe</li> <li>- <del>Revenu</del></li> <li>- Recuit</li> <li>- Nitruration</li> </ul> <p><u>Traitements de surface</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le nickelage</li> <li>- Le chromage</li> <li>- Le cuivrage</li> <li>- L'orifiage</li> <li>- Brillantage des aciers inoxydables</li> </ul>	<p>A partir des essais ou de la documentation des fournisseurs :</p> <p>Indiquer les propriétés des différents matériaux</p> <p>Enoncer et expliciter :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les incidences du mode d'obtention</li> <li>- Les incidences des traitements thermiques ou mécaniques sur l'usinabilité</li> </ul> <p>Enoncer et expliciter sommairement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Les incidences des traitements</li> <li>- Le principe des traitements</li> <li>- Les caractéristiques des traitements</li> </ul>	