



Matériaux – Révisions de PTSI

Rappels essai de traction (caractéristiques mécaniques) et matériaux :

Dessiner ci-dessous la courbe type d'un essai de traction légendée en nommant toutes les caractéristiques mécaniques et les formules associées.

Pour chaque exemple de pièce, choisissez le matériau le mieux approprié et proposez une désignation et précisez les éventuels traitements thermiques à effectuer sur la pièce. Précisez les critères retenus. (*on vous donne 1 exemple*)

Pièces étudiées	Critères retenus - Justifications	Matériau(x) retenu(s)-Désignation normalisée – Traitements thermiques
	<u>Carter d'un déshumidificateur</u> Grande série : 1000p/jour Résistance à la corrosion Fabriqué avec tôle et soudage	Acier de construction métallique E355 S
	<u>Carter de boîte de vitesse</u>	
	<u>Vis d'assemblage CHC</u>	
	<u>Arbre de transmission</u>	