

Nom :

Classe :

Appré-
ciation éven-
tuelle :

Prénom :

Cette activité consiste à..... fabriquer les barres de la maquette.



Nota : chaque groupe doit faire 1 poutre treillis, soit 11 barres ; le nombre de barres branches (dynamomètres) à fabriquer par chaque élève est fonction de la taille du groupe.

1- Fabrication des barres : « dynamomètres » ou "peson".

* Débitez les différentes pièces composant le dynamomètre selon les consignes données dans l'animation "Les opérations de fabrication".

* Vérifiez longueurs et nombre dans le document-ressource "DOS-
SIER TECHNIQUE"

* Réalisez les perçages des tubes "1/2 membrures" en, respectant les dimen-
sions et entraxes.

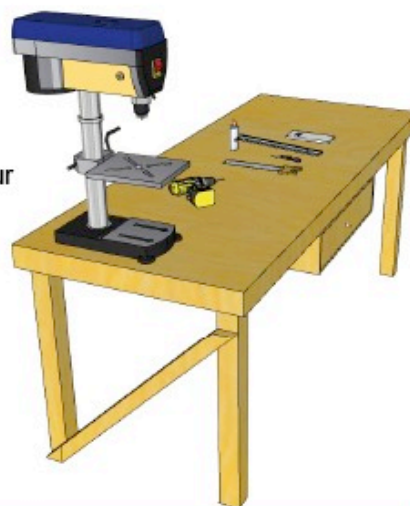
2- Fabrication des entretoises :

Une entretoise est un élément qui relie entre elles les deux poutres en treillis pour former ce que l'on appelle une poutre caisson. Débitez ces pièces, vérifiez lon-
gueurs et nombre dans le Document-ressource "DOSSIER TECHNIQUE"



3- Contrôles des pièces :

Complétez le tableau ci-des-
sous :



Fiche de contrôle des pièces pour 3 barres (ou dynamomètres)

Dynamomètres		Cotes théori- ques	Cotes rele- vées	Ecart mesurés	Tolérances	Pièce acceptée (oui/non)
Longueur du tube transparent obtenu	Pièce n°1	68 mm	68 mm	0 mm	1 mm	oui
	Pièce n°2	68 mm	67 mm	1 mm	1 mm	oui
	Pièce n°3	68 mm	68 mm	0 mm	1 mm	oui
	Pièce n°4	68 mm	66 mm	2 mm	1 mm	non
	Pièce n°5	68 mm	65 mm	3 mm	1 mm	non
	Pièce n°6	68 mm	68 mm	0 mm	1 mm	oui
Position des trous de perçage	Pièce n°1	8 mm	5 mm	3 mm	0.5 mm	non
	Pièce n°2	8 mm	8 mm	0 mm	0,5 mm	oui
	Pièce n°3	8 mm	8 mm	0 mm	0,5 mm	oui
	Pièce n°4	8 mm	8 mm	0 mm	0,5 mm	oui
	Pièce n°5	8 mm	7 mm	1 mm	0,5 mm	non
	Pièce n°6	8 mm	8 mm	0 mm	0,5 mm	oui
Longueur du jonc	Pièce n°1	90 mm	91 mm	1 mm	2 mm	oui
	Pièce n°2	90 mm	92 mm	2 mm	2 mm	oui
	Pièce n°3	90 mm	89 mm	1 mm	2 mm	oui
		pièce coulisse d'un côté dans le tube transparent (OUI/NON)				
Jonc (côté coulissant)	Pièce n°1	oui				
	Pièce n°2	oui				
	Pièce n°3	oui				