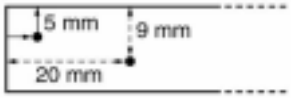
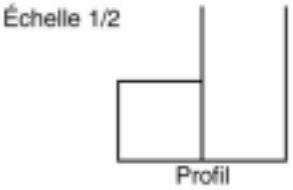
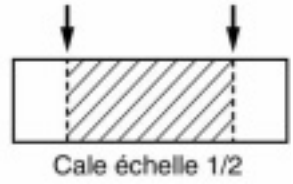
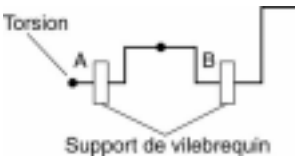
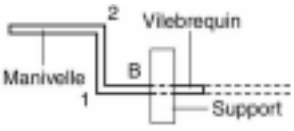
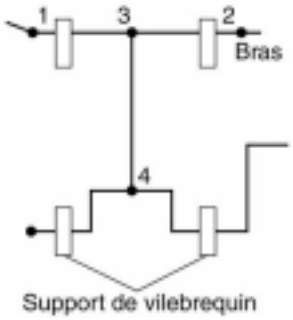
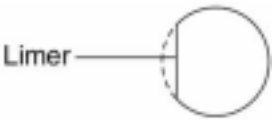
Fabriquer un tambourineur

Complète la fiche de fabrication.

	Phases	Opérations	Schémas	Matériel	Remarques
1	Perçage des bras	– tracer les points – percer les trous avec la vrille		bras vrille 2 mm gabarit fig. 1 crayon	
2	Perçage des supports	– tracer les points de perçage – percer avec la vrille		supports vrille règle plate crayon	
3	Assemblage du pied	– encoller une face latérale du pied – la poser bord à bord avec le tronc – vérifier le niveau avec la surface de la table		pinceau colle à bois cale tronc	
4	Assemblage de la cale	– repérer la surface à encoller – encoller – positionner la cale avec la même précaution que pour le pied			
5	Préparation du vilebrequin	– donner la forme du vilebrequin avec la matrice en respectant la place des clous		matrice fil électrique dénudé	
6	Assemblage, vilebrequin, supports et corps	– passer d'un côté d'un support (A) – tordre l'extrémité de ce côté avec la pince plate – placer le 2e support (en B) – préparer la trace de l'encollage sur le tronc sur les 2 côtés – encoller les surfaces – fixer les supports – maintenir en position			attendre que le collage soit correct avant de passer à l'étape suivante
7	Mise en forme de la manivelle	– placer la pince plate à 1 cm environ du support – donner la forme de la manivelle (1 et 2)		pince plate tronc assemblé	

8	Assemblage des bras	– marquer de chaque côté le point de fixation – passer le clou dans le bras – appuyer au mieux le tronc sur la table et fixer le bras avec le marteau		bras tronc clous à tête plate règle plate crayon marteau	– vérifier qu'il tourne sans frottement – prendre les précautions pour fixer le 2e
9	Mise en œuvre du mécanisme	– faire un nœud à l'extrémité d'un fil (1) – passer le fil dans un trou d'un bras, nœud à l'extérieur – faire le 2e nœud (2) – assembler l'extrémité du 2e fil avec un nœud plat au milieu de l'intervalle (3) – mettre le vilebrequin en position haute – fixer le fil au vilebrequin (4) – ajuster les extrémités		fil de cuisine découpé paire de ciseaux	
10	Préparation du tambour	– placer le papier de verre sur un support plat – poncer le tambour pour aplatir le cylindre		papier de verre tambour	
11	Assemblage du tambour	– encoller la surface poncée – repérer la position pour que les bras puissent jouer – placer le tambour – maintenir la position		tambour colle à bois pinceau	
12	Assemblage de la tête	– enfoncer le clou dans le tronc – sélectionner la tête du clou (maître) – enfoncer la boule de polystyrène pour la perforer – la sortir et mettre de la colle dans le trou – la replacer		colle pour polystyrène clou à tête 40 mm pinces coupantes	phase un peu délicate qui peut être faite hors séance