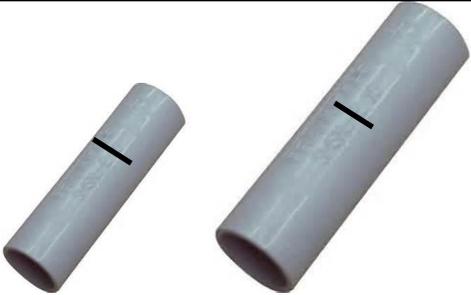
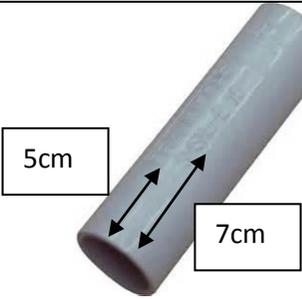
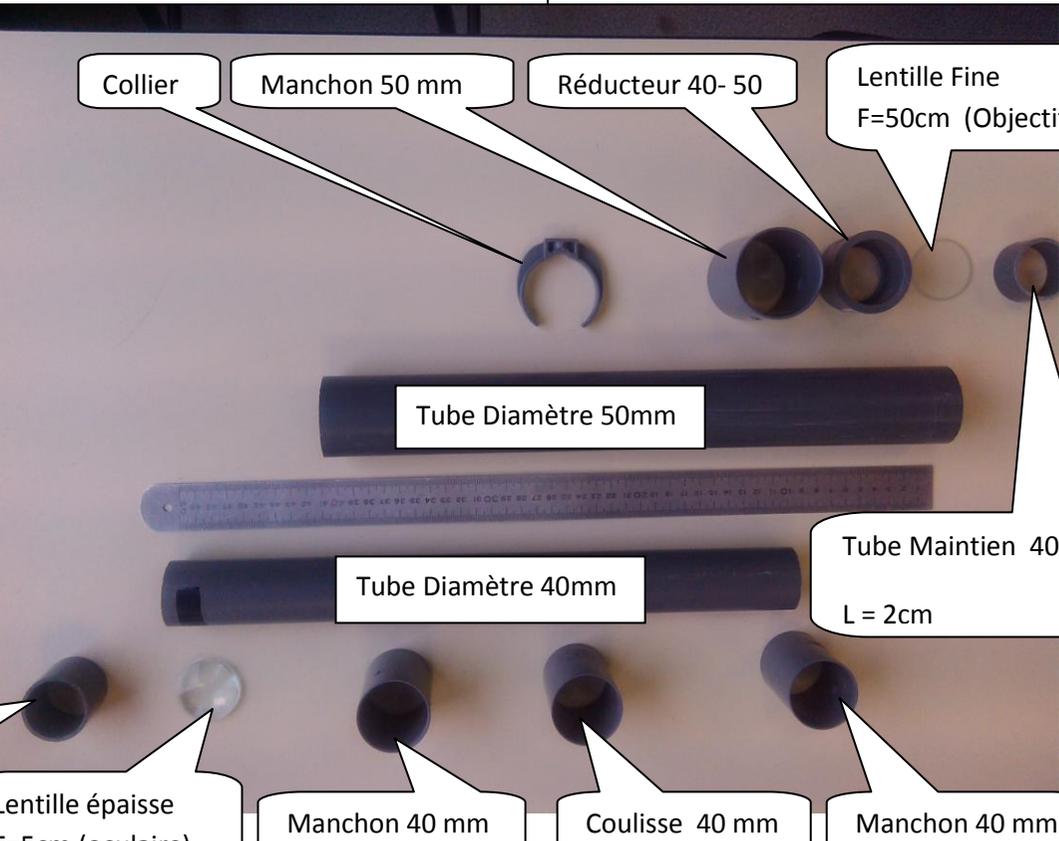
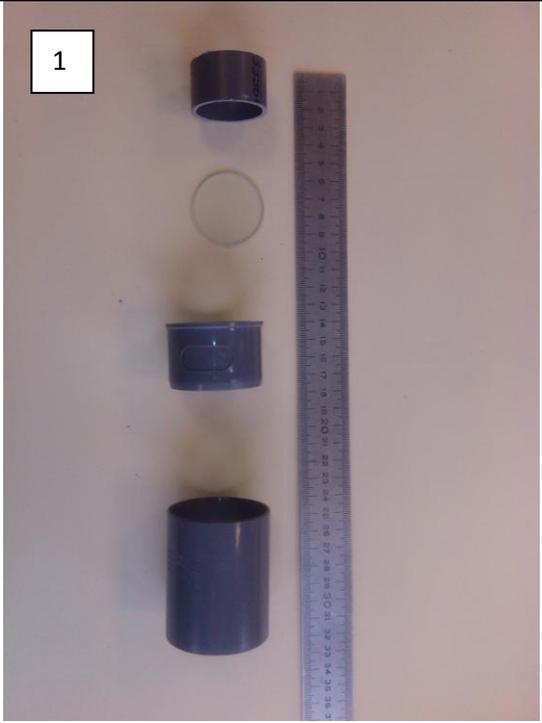
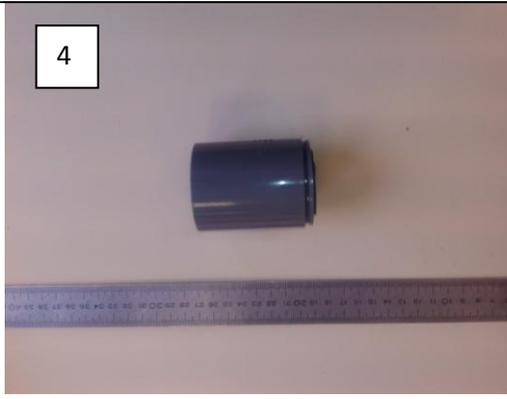


GAMME DE FABRICATION

ETAPE	Titre	outils	Action	Départ	Arrivée
Etape 1	Vérification Matériel	Liste du matériel	Vérifier ligne par ligne la conformité et le nombre des composants		
Etape 2	Traçage1	Mètre – Réglet Crayon 	Tracer au crayon un repère à 40 cm du bord sur le tube de diamètre 50 mm.		
Etape 3	Traçage2	Mètre – Réglet - Crayon 	Faire la même opération sur un tube de diamètre 40 mm)		

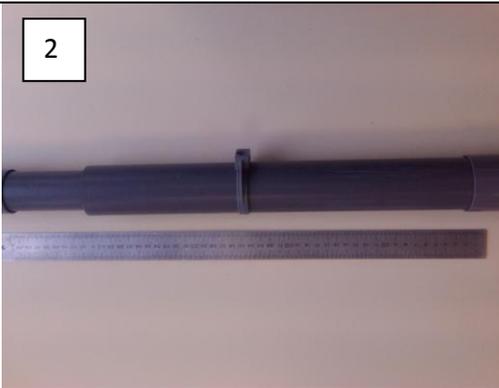
Etape 4	Sciage 1 et 2	<p>Scie à onglet</p> 	<p>Maintenir fermement les tubes sur la scie à onglet puis scier les deux tubes à l'endroit du repère</p>		
Etape 5	Réalisation coulisse intermédiaire	<p>Lime</p> 	<p>Limer les 3 ergots intérieur d'un des Trois manchons de 40 mm de façon à ce qu'il coulisse sur le tube de 40mm</p>	 <p>Manchon</p>	 <p>coulisse</p>
Etape 6	<p>Traçage3</p> <p>Pour</p> <p>Tube</p> <p>Maintien</p> <p>Lentille</p> <p>oculaire</p> <p>Et</p> <p>Tube</p> <p>Maintien</p> <p>lentille</p> <p>Objectif</p>	<p>Mètre – Réglet -</p>  <p>Crayon</p> 	<p>Tracer au crayon 2 repères</p> <ul style="list-style-type: none"> - un à 5 cm - et un à 7 cm du bord sur le tube de diamètre 40 mm 		

<p>Etape 7</p>	<p>Sciage 3</p> <p>Pour</p> <p>Tube Maintien Lentille oculaire</p> <p>Et</p> <p>Tube Maintien lentille Objectif</p>	<p>Scie à onglet</p> 	<p>Maintenir fermement les tubes sur la scie à onglet puis scier le tube à aux endroits des repères</p>		 <p>Tube Maintien Lentille oculaire 5cm</p> <p>Tube Maintien Lentille Objectif 2 cm</p>
<p>Etape 8-1</p>	<p>Montage</p>		<p>Vérification des pièces avant Montage</p>	 <p>Collier</p> <p>Manchon 50 mm</p> <p>Réducteur 40- 50</p> <p>Lentille Fine F=50cm (Objectif)</p> <p>Tube Diamètre 50mm</p> <p>Tube Diamètre 40mm</p> <p>Tube Maintien 40mm L = 2cm</p> <p>Tube Maintien 40mm L = 5cm</p> <p>Lentille épaisse F=5cm (oculaire)</p> <p>Manchon 40 mm</p> <p>Coulisse 40 mm</p> <p>Manchon 40 mm</p>	

<p>Etape 8-2</p>			<p>Montage Objectif</p> <p>2 – insertion lentille fine dans réducteur</p>	 <p>1</p>	 <p>2</p>
			<p>3 – Blocage lentille fine avec tube L = 2cm</p> <p>4 – insertion ensemble objectif dans manchon D=50mm</p>	 <p>3</p>	 <p>4</p>

Etape 8-3			Montage Oculaire	<p>1</p> 	
			2 – insertion lentille épaisse dans manchon 3 – Blocage lentille avec tube L=5cm	<p>2</p>  <p>3</p> 	

<p>Etape 8-4</p>			<p>Montage Tube 40mm</p>	 <p>1</p>	
			<p>2 - Mise en place coulisse 3 - Mise en place manchon</p>	 <p>2</p>	 <p>3</p>
			<p>4 - Mise en place ensemble oculaire 5 - Tube D=40 monté</p>	 <p>4</p>	 <p>5</p>

<p>Etape 8-5</p>			<p>Montage Tube 50 mm 2 – insertion ensemble objectif sur tube D=50mm</p>	 <p>1</p>	 <p>2</p>
<p>Etape 8-6</p>			<p>1- Insertion tube D=40mm dans tube D=50mm 2- Mise en place Collier</p>	 <p>1</p>	 <p>2</p>

LISTE DU MATERIEL

Désignation	Référence	Quantité pour une lunette
Lentille de 40 mm de diamètre et de 500mm de focale	S62448	1
Lentille de 40 mm de diamètre et de 50mm de focale	S62445	1
Tube PVC Diamètre 40mm (2m)	3396040120400	40 cm
Tube PVC Diamètre 50mm (2m)	3396040120509	40 cm
Manchon FF Diamètre 40mm	3396047440044	3
Manchon FF Diamètre 50mm	3396047440051	1
Réducteur 50mm/40mm	3396047483546	1
Collier de fixation Diamètre 50mm	3396047495501	1