

**TELESCOPE T4 ET T5**  
**OUTILLAGE POUR L'ENTRETIEN PERIODIQUE**  
**DUREE DES OPERATIONS**  
**VERSION PROVISoire FEVRIER 2004**

DENOMINATION	OUTILLAGE
OUTILLAGE STANDARD	Télémanipulateurs (raquette) du télescope et des soufflets. Petite boîte de clefs Hazet avec rallonges. Grande boîte de clef Hazet. Jeu de clefs Imbus. Tournevis Imbus à boule N° 5/6/8. Tournevis cruciforme N° 2/3.
CAMERA CCD	Clef à molette ou clef à fourche de 35 mm. 2 grandes rallonges clefs Hazet, (petite boîte). 3 pattes rouges d'assurage du dérouleur. Fil de masse externe. 4 anneaux de levage M10. Sangle Spannsset de levage. Protection de la fenêtre d'entrée.
DEROTATEUR	2 profilés Aluminium 60x60. 1 profilé Aluminium 50x50. Clef dynamométrique 40/200 Nm pour un couple de 74 Nm. Tournevis cruciforme court N° 1. Douille Imbus à rallonge de 10. 1 Spannsset d'environ 1 m.
ENROULEUR DE CABLES	3 pattes rouges d'assurage. 4 plots en bois de 80x80mm.
BARILLET	Grande clef dynamométrique 800 Nm avec rallonge et douille 6 pans de 22. Barre pour tourner la douille. Douille 6 pans de 12. Clef à fourche de 17 mm. Couvercle de protection du miroir.
DEPOSE MIROIR ET TRANSPORT	Extracteur externe. 2 tuyaux de raccordement pneumatique entre barillet et télescope. Caisse miroir. Chariot ou véhicule de transport. 2 Spannssets avec serrage pour bloquer la caisse sur le chariot (La Silla) Anneau de centrage de l'extracteur.
DEVIATEUR	Porte anneau de levage rouge. Manille diamètre 19 mm, 3 ¼ Tonnes. 2 jeux de cales d'épaisseur. Cales d'épaisseur spéciales.
MIROIR PRIMAIRE ALUMINURE	1 Spannsset de 1 m de longueur. Disque avec anneau de protection du palan du local d'aluminure.
MIROIR SECONDAIRE M2	Poignée de démontage du secondaire. Poignée d'extraction de l'axe de verrouillage. Entretoise de démontage du secondaire sur l'élévateur . Comparateur au micron avec support et tige. Couvercle M2. Mousse de protection (tube télescope). Eclairage pour intérieur du tube. Poutre d'appui du tube sur l'élévateur.



<b>TELESCOPE T4 ET T5</b>
<b>OUTILLAGE POUR L'ENTRETIEN PERIODIQUE</b>
<b>DUREE DES OPERATIONS</b>
<b>VERSION PROVISoire FEVRIER 2004</b>

ENSEMBLE	TRAVAUX	DUREE	
PREPARATION DE L'OUTILLAGE	Mission de maintenance sur le télescope.		
NETTOYAGE COUPOLE	Niveau pilier Rez. Niveau caillebotis. Niveau coupole.		
NETTOYAGE TELESCOPE	Niveau caillebotis. Niveau coupole intérieur et extérieur.		
MIROIR SECONDAIRE	Dépose du support miroir M2 du télescope. Démontage du miroir de son support. Montage du miroir sur le support et calage. Assemblage du support sur l'araignée.		
CAMERA CCD	Dépose de la caméra. Installation sur le télescope.		
DEROTATEUR	Dépose du dérotateur. Installation sur le télescope.		
ENROULEUR DE CABLES	Dépose de l'enrouleur. Installation sur le télescope.		
DEVIATEUR	Dépose du déviateur. Installation sur le barillet.		
BARILLET	Dépose du barillet. Installation sur le télescope.		
MIROIR PRIMAIRE	Préparation de la caisse et du chariot. Sortie du miroir du barillet et mise en caisse prêt au transport. Installation dans le barillet.		
ALUMINURE	Début du pompage jusqu'à la vaporisation. Opération complète de l'aluminure.		
GRAISSAGE PERIODIQUE REDUCTEUR AZIMUT	Nettoyage de la couronne azimutale. Graissage du réducteur azimutal.		
GRAISSAGE PERIODIQUE REDUCTEUR ELEVATION	Nettoyage de la couronne d'élévation. Graissage du réducteur d'élévation.		

La durée des travaux est estimée pour une équipe de 2 personnes bien formées.  
La préparation de l'outillage et la mise en ordre après les travaux n'est pas prise en compte.