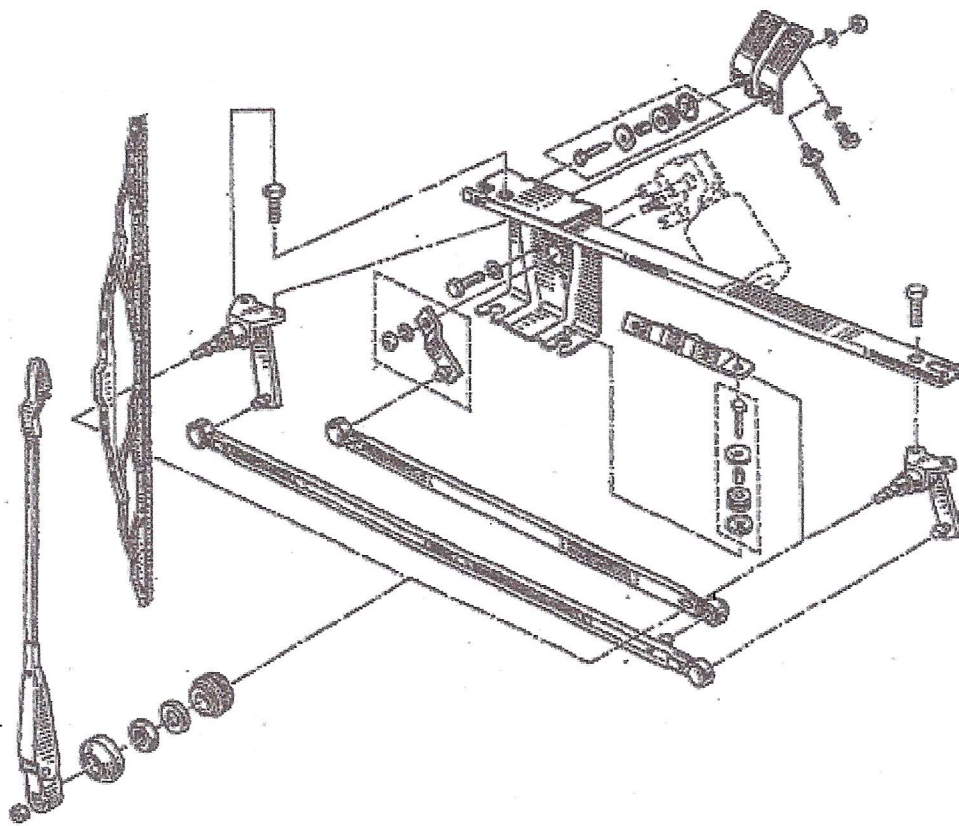


ETUDE VOLUMIQUE D'UNE
PIECE D'UN MECANISME
D'ESSUIE GLACE

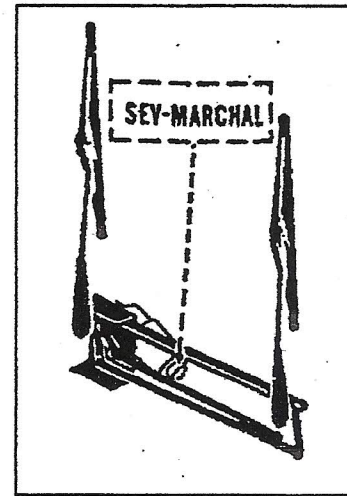
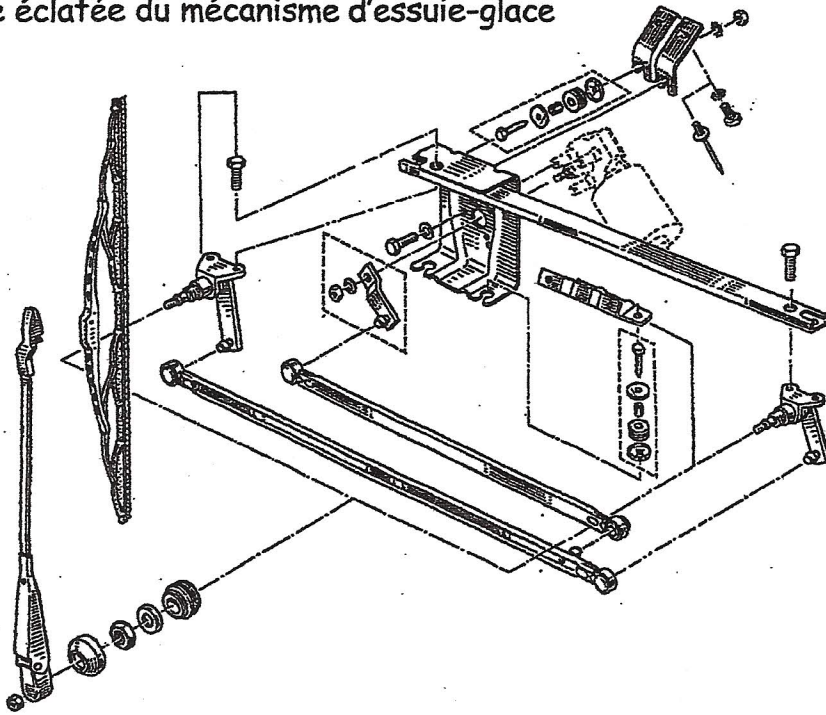


ANALYSE FONCTIONNELLE
ET STRUCTURELLE

LP CLEMENT DE PEMILLE

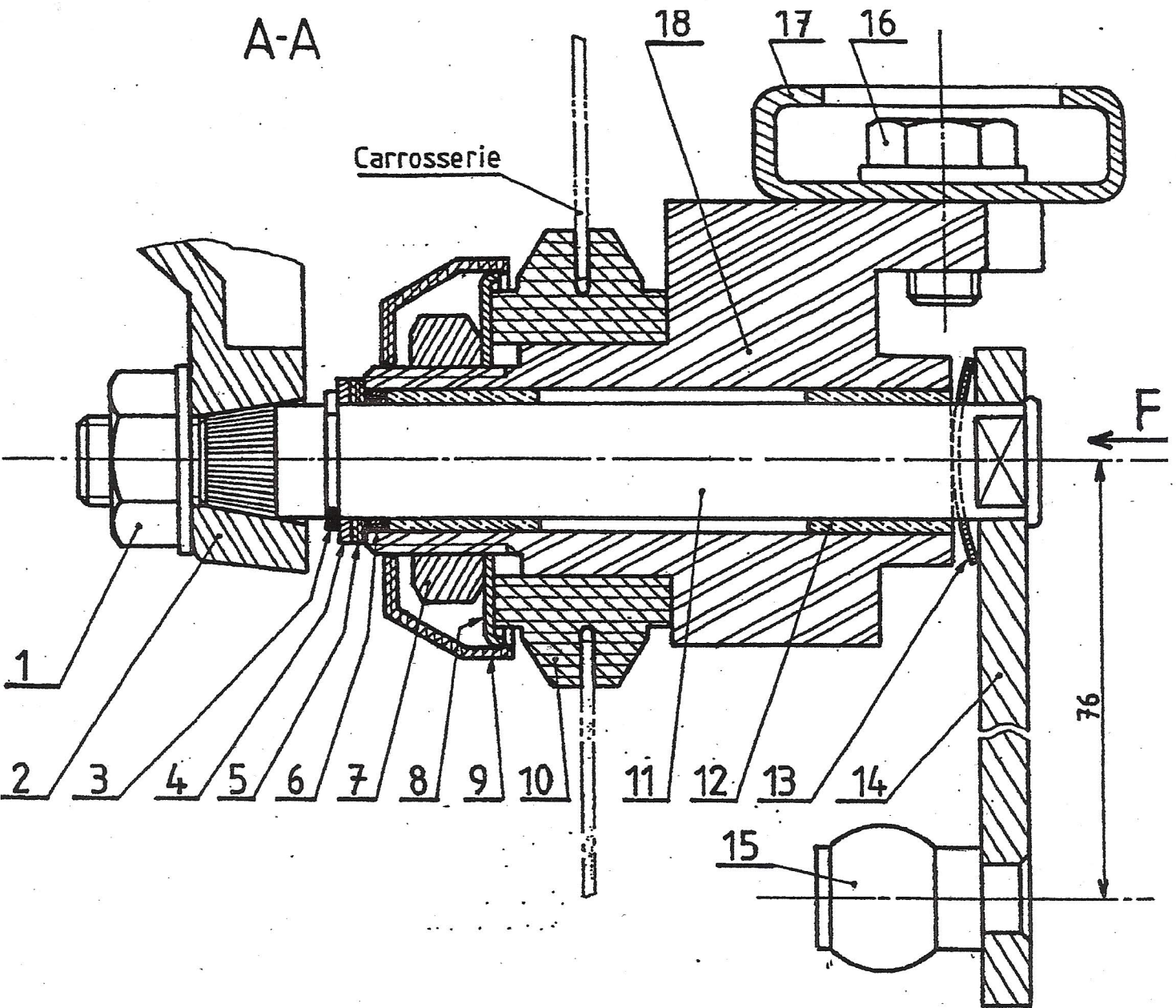
MV

Vue éclatée du mécanisme d'essuie-glace

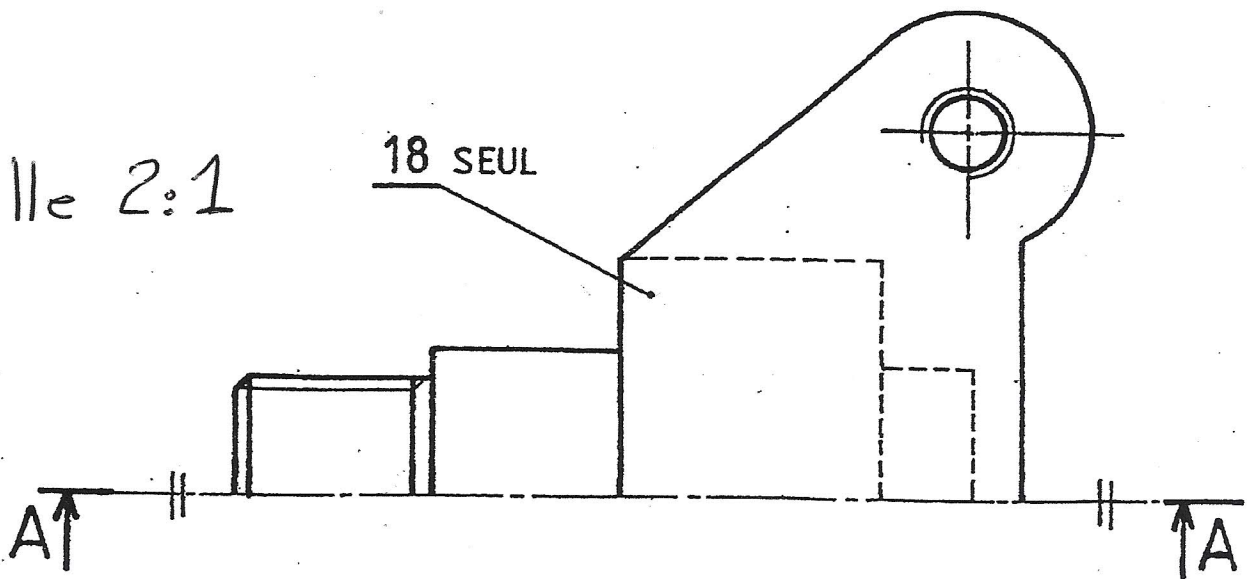


18	1	palier	Z-A4 G	
17	1	Platine de fixation		
16	1	Vis à embase		
15	1	Rotule	X 6 Cr Ni 18-9	
14	1	Levier de renvoi		cadmié
13	2	Rondelle élastique ondulée	C 60	
12	2	Bague de guidage		
11	1	axe	X 6 Cr Ni 18-9	
10	1	Joint d'étanchéité		
9	1	Cache protecteur	Plastique	
8	1	Rondelle d'appui		
7	1	écrou		
6	1	Joint d'étanchéité		
5	1	Rondelle de frottement		
4	1	Rondelle d'appui		
3	1	Anneau élastique		
2	1	Bras porte balai		
1	1	Ecrou H		
REP	NBRE	DESIGNATION	MATIERE	OBSERVATION

A-A



Echelle 2:1

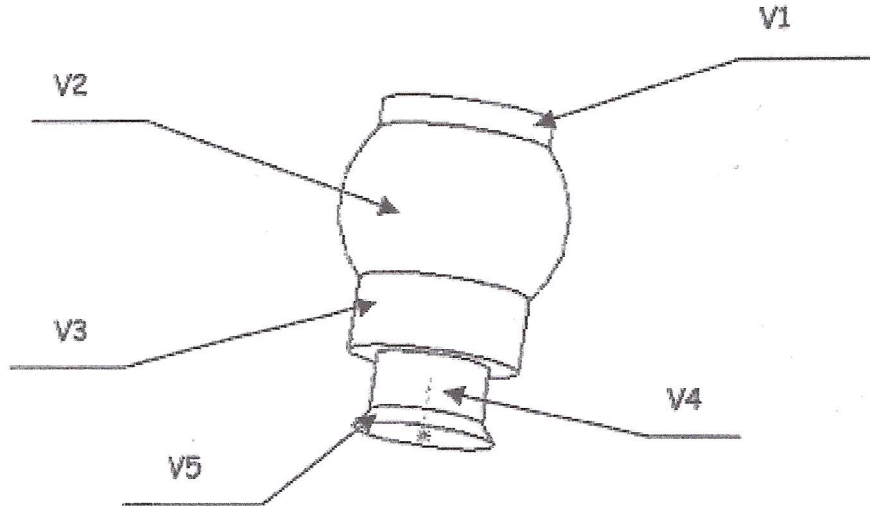


Mécanisme d'essuie-glace.






Etude volumique de la rotule repère 15 :

Sur la vue éclatée du mécanisme d'essuie glace, **ENTOURER** en rouge les 2 rotules repère 15.

Info : Le volume V5 est existant seulement après assemblage par sertissage (déformation de matière) sur la pièce 14.



➤ **Activité 1 : Identifier les volumes (V1, V2, ...) qui composent la pièce Rep 15**
 Cocher dans le tableau ci-dessous les cases correspondantes


					
V1					
V2					
V3					
V4					
V5					

 **Activité 2 :** Déterminer les dimensions principales de chaque volume

Attention : la Vue AA du dessin d'ensemble est à l'échelle 2:1

Mesurer et reporter les caractéristiques dimensionnelles de chaque volume élémentaire dans le tableau ci-dessous (cote à + ou - 1 mm et à l'échelle 1:1)

Volume	Nom du volume	Dimension(s) du volume
V1		
V2		
V3		
V4		
V5		

 **Activité 3 :** en utilisant les résultats du tableau de l'activité précédente représenter sous la forme d'un croquis coté la pièce 15
