

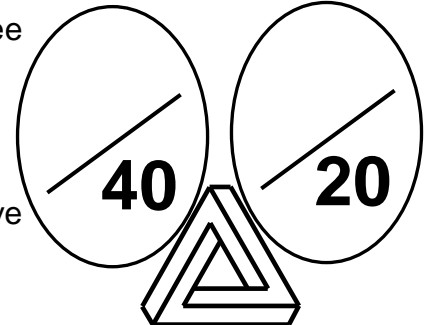
### 3- PARTIE THÉORIQUE : (Question de cour)

1- Le format A4 plié en deux, donne deux formats A4. ☐ Oui ☒ Non (**Barrer** la réponse fausse)

2- La vue que l'on dessine toujours en premier est la vue de : ☒ Dessus ☒ Arrière ☒ Droite (**Barrer** la réponse fausse)

3- Reliez par une flèche la figure du dessin avec le nom qui convient :

Fig.1 → Dessin en vue éclatée  
Fig.2 → Dessin d'ensemble  
Fig.3 → Photo  
Fig.4 → Dessin de définition  
Fig.5 → Dessin en perspective  
Fig.6 → Schématique  
Fig.7 → Dessin en écorche



4- Complétez les dimensions en dm des formats de dessin technique :

♦ A4 = 2,97 x 2,1 ; ♦ A3 = 4,2 x 2,97

5- Mettre une croix sur les renseignements qui ne figurent pas dans une nomenclature :

☒ Titre de dessin ☒ Nom du dessinateur ☒ Échelle du dessin ☐ Matière  
☐ Observation ☒ Format du document ☐ Repères des pièces ☐ Désignation

6- Donner la définition de l'échelle :

L'échelle c'est le rapport entre les dimensions dessinées et les dimensions réelles.

7- Quelle est la mesure réelle d'une pièce dessinée par 7 cm sur un dessin à l'échelle : 10 : 3

☐ 21 cm ☒ 2,1 cm ☐ 210 mm ☒ 21 mm (**Mettre** une croix sur la réponse juste)

8- Quel est l'intérêt d'avoir réalisé le dessin de la Fig.6 ?

Pour faciliter la fabrication de la pièce.

9- Quel est le symbole de disposition des vues Recommandé par la norme AFNOR :

☐ ☒ ☒ ☐ (**Mettre** une croix sur la réponse juste)








10- Complétez la nomenclature du dessin de la Fig 7.

21	4	Circlips pour arbre		
20	1	Doigt supérieur (ou Mors supérieur)		
19	1	Doigt inférieur (ou Mors inférieur)		
18	1	Axe de rotation doigt inférieur/corps		
17	2	Ressort		
16	1	Axe de rotation doigt supérieur/corps		
15	1	biellette inférieure		
14	1	Axe de rotation doigt inférieur/biellette inférieure		
13	1	Biellette supérieure	51 Si 7	
12	1	Axe de rotation doigt supérieur/biellette supérieure		
11	1	Axe de rotation bielle/piston	51 Cr V 4	
10	1	Rondelle à dents (ou rondelle frein)		
9	1	Écrou Hm M8		
8	1	Capteur de fin de course		
7	1	Piston		
6	1	Joint en U pour arbre		
5	1	Raccord d'arrivée d'air		
4	1	Joint torique	S 235	
3	1	Fond (ou Couvercle)	X 2 Cr Ni 19-11	
2	1	Circlips pour alésage	X 30 Cr 13	
1	1	Corps	S 300	
Rep	Nbr	Désignation	Matière	Observation
		Dessiner par : EZZ@HR@OUI		
		Lycée Jaber Ben Hayan -casa- ANFA		
		Contrôle N°1		
		Échelle 2 : 1		
		A4		

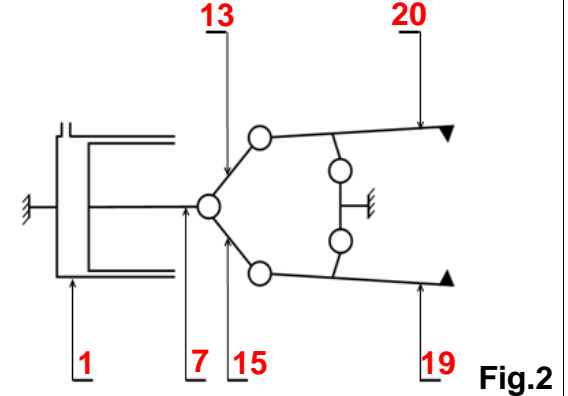
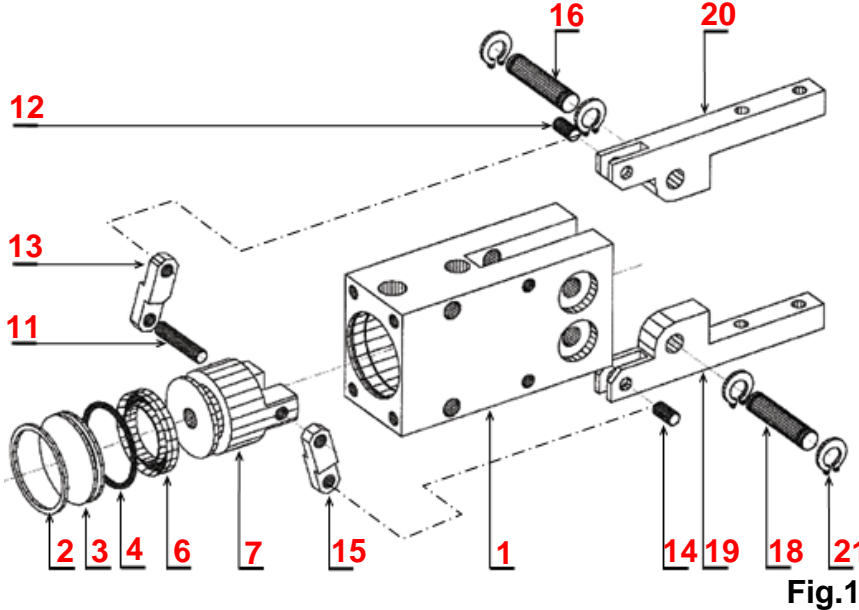
PINCE SIMPLE EFFET

11- Dans un dessin technique 2 traits fin se coupent. ☐ Vrai ☒ Faux (Barrer la réponse fausse)

12- Le dessin Fig.7, et dessiner par 7 types de traits ; sur un tableau donnez le nom, et l'application de chaque type de traits dans le dessin d'ensemble, puis dessinez le trait.

Nom du trait	Application du trait	Dessin du trait
Trait continu fort	- Arêtes et contours vus ; - Flèche de sens d'observation	
Trait continu fin	- Ligne de côtes ; - Hachures ; - Ligne de repères ; - Fonds de filets vus ;	
Trait interrompu fin	- Arête et contours cachés ; - Fonds de filets cachés.	
Trait mixte fin (trait d'axe)	- Axes ; - Plan de symétrie ;	
Trait mixte fin terminé par 2 traits forts	- Plan de coupe.	
Trait mixte fin à deux tirets	- Contours de pièces voisines ; - Positions limites des pièces mobiles ;	
Trait continu fin à main	- Limites de coupes partielles.	

13- En utilisant le dessin de la Fig.7 page 2/3, indiquez les repères des pièces sur les Fig.1 et Fig.2



14- Quel sera l'état du mouvement (Rotation ou Translation ou Pas de mouvement) des pièces 7 ; 16 et 19, lors de préhension d'une pièce ?

- pièce 7 : Translation
- pièce 16 : Pas de mouvement
- pièce 19 : Rotation