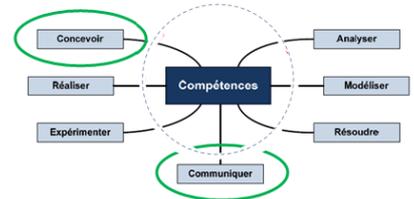


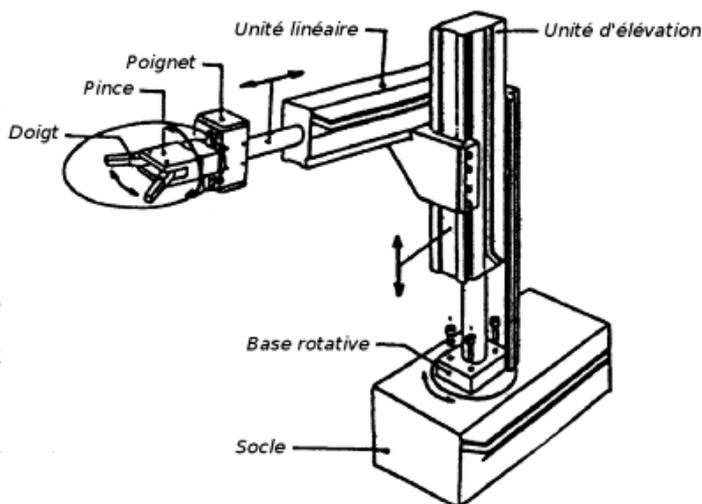
**Objectif du TD :**

- *Élaborer, rechercher, choisir et synthétiser les éléments nécessaires à une commu.*
- *Produire des documents techniques adaptés*
- *Décoder une représentation normalisée 2D et 3D*



Pince Schrader

Le dessin d'ensemble représente la pince de préhension fixée à l'extrémité d'un bras manipulateur, utilisé pour déplacer des objets.

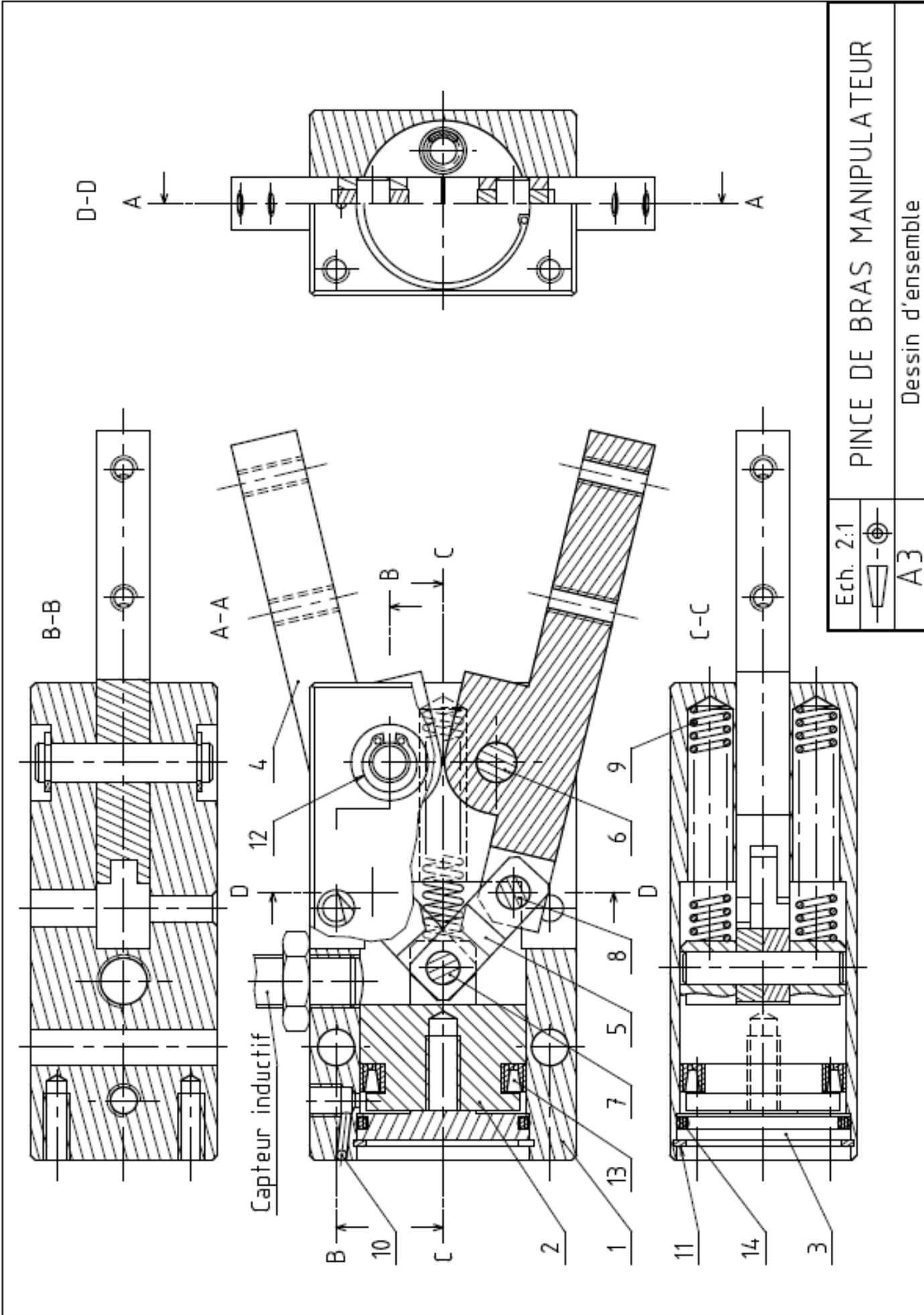


On donne en page suivante le dessin d'ensemble à l'échelle 1 avec la nomenclature.

Fonctionnement :

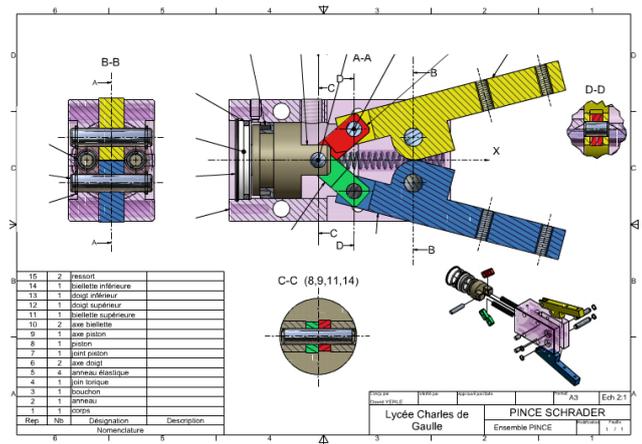
Cette pince fonctionne à l'énergie pneumatique, grâce à un vérin simple effet interne. L'air comprimé rentre dans une chambre et exerce une pression sur le piston 2. La poussée sur le piston 2 se transmet aux phalanges 4 par les biellettes 5. Le rappel du piston et de la pince en position de repos (ouverte) est obtenu par deux ressorts 9, montés en parallèle.

Sur la photo ci-dessus, un module a été rajouté à la base de la pince afin d'augmenter l'effort de serrage exercé par les doigts sur la pièce à manipuler.



Ech. 2:1		
A3		
PINCE DE BRAS MANIPULATEUR		
Dessin d'ensemble		

14	1	Joint torique 22,1 x 1,6		
13	1	Joint lèvres DLP25x15		
12	4	Anneau élastique pour arbre 6 x 0,7		
11	1	Anneau élastique pour alésage 26 x 1,2		
10	1	Bille	C 60	
9	2	Ressort de compression	C 60	
8	2	Axe	C 35	Bruni
7	1	Axe de piston	C 35	Bruni
6	2	Axe de phalange	C 35	Bruni
5	2	Bielle	C 35	Bruni
4	2	Phalange	C 35	Bruni
3	1	Bouchon	EN AB-43 000	
2	1	Piston	C 35	Bruni
1	1	Corps	EN AB-43 000	
REP.	NB.	DESIGNATION	MATIERE	OBS.
		PINCE DE BRAS MANIPULATEUR		
A4		Nomenclature		



Travail demandé :

A partir du dessin d'ensemble à l'échelle 1 de la pince Schrader, il vous est demandé d'extraire le doigt inférieur et de le représenter à l'échelle (mesures à prendre sur dessin ensemble) sous la forme d'un dessin de définition effectué sur feuille blanche.

- Colorier sur toutes les vues du dessin d'ensemble le doigt inférieur
- Faire la vue face (celle du dessin d'ensemble), la vue de dessus et la vue de droite,
- Toutes les arêtes cachées seront représentées.
- Cadre et cartouche exigé.

