

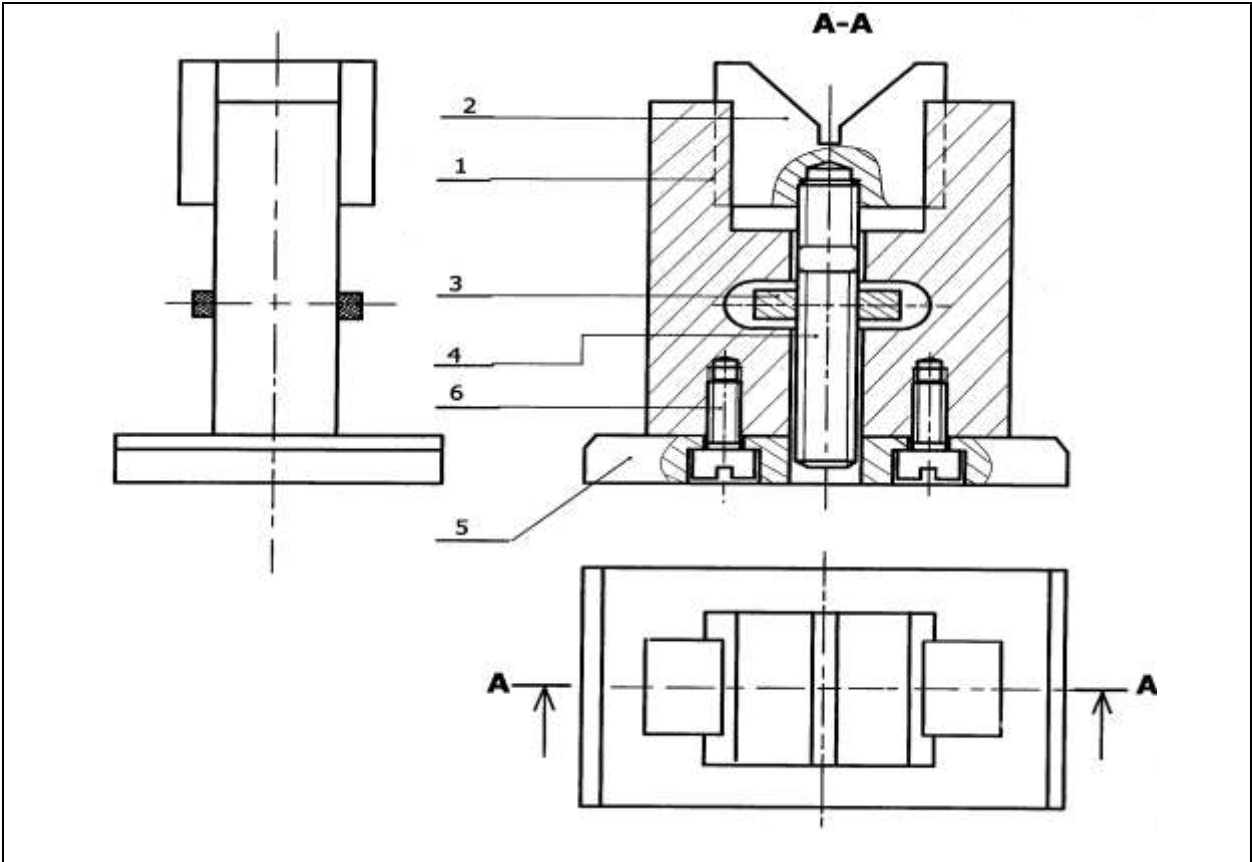
Système technique étudié : VE REGLABLE

PRESENTATION DU SYSTEME :

Ce mécanisme permet de soutenir et de positionner une pièce de forme cylindrique en vue de son usinage.

On donne le dessin d'ensemble du vé réglable par :

- La vue de face en coupe A-A.
- La vue de dessus.
- La vue de droite.



6	2	Vis à tête cylindrique fondue- M6	E295	Fournie
5	1	Socle	E 295	
4	1	Goujon	E 295	
3	1	Ecrou moleté	E 295	
2	1	Vé de positionnement	E 295	
1	1	Corps	E 295	
Rép	Nb	Désignation	Matière	Observations
Echelle 1/2		VE REGLABLE		

TRAVAIL DEMANDE:

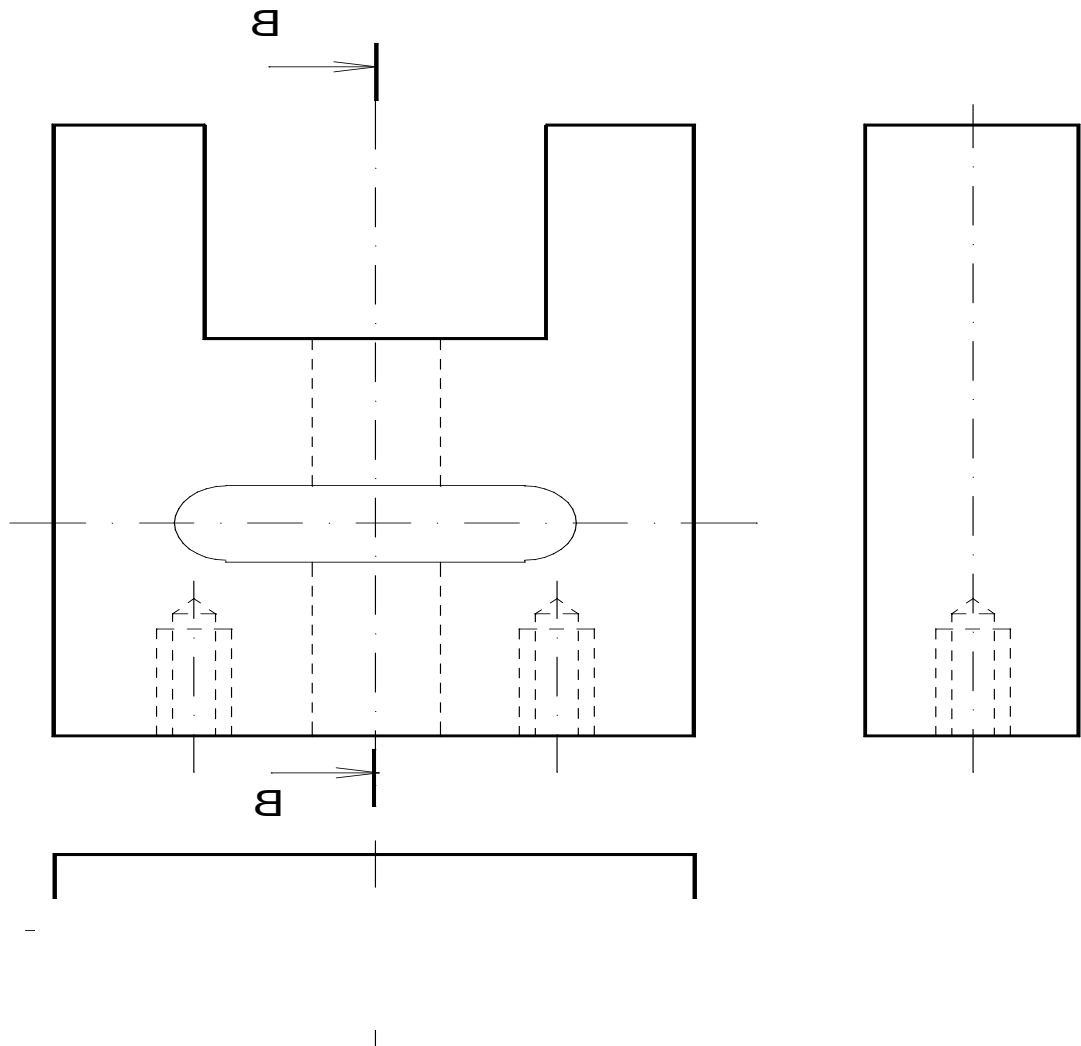
A) Noter de 1 à 5 les étapes de la coupe simple : (5 pts)

- **étape N°** : Représenter la vue en coupe et la designer par les mêmes lettres que le plan de coupe:
- **étape N°** : Tracer les hachures sur la vue en coupe
- **étape N°** : Choisir le plan de coupe passant par les détails à montrer
- **étape N°** : Indiquer le sens d'observation par 2 flèches en trait fort et repérer ce plan par deux lettres majuscules
- **étape N°** : Indiquer le plan de coupe sur la vue à couper par un trait d'axe renforcé aux deux extrémités

B) Colorier sur les deux vues du dessin d'ensemble, la pièce (1) en rouge (3 pts)

C) On donne le dessin du corps (1) par la vue de face complète, la vue de gauche et la vue de dessus. On demande de: (12 pts)

- Compléter la vue de dessus.
- Compléter la vue de gauche en coupe B-B.
- Coter la rainure en forme de U (forme et position)



TRAVAIL DEMANDE:

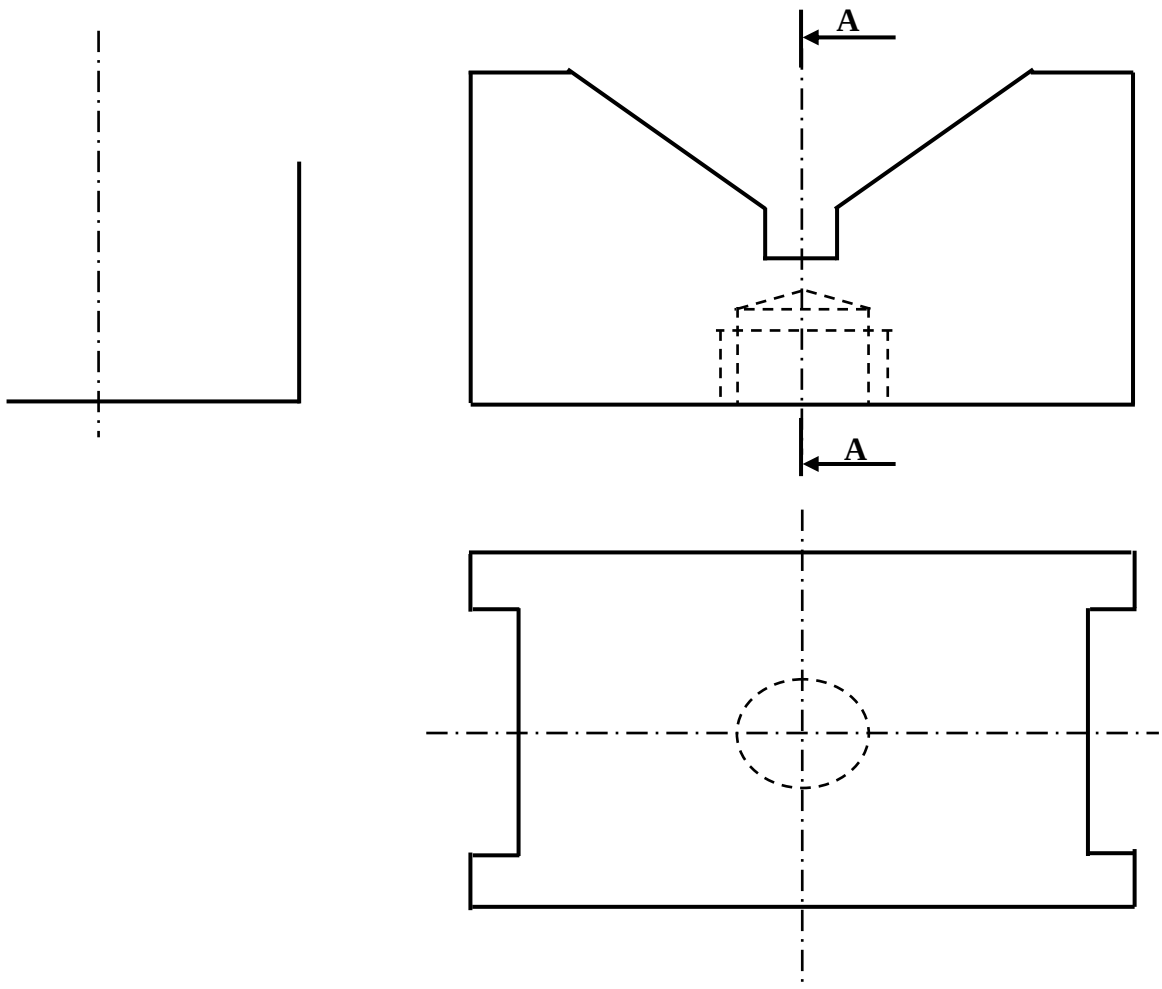
A) Noter de 1 à 5 les étapes de la coupe simple : (5 pts)

- **étape N°** : Représenter la vue en coupe et la designer par les mêmes lettres que le plan de coupe:
- **étape N°** : Tracer les hachures sur la vue en coupe
- **étape N°** : Choisir le plan de coupe passant par les détails à montrer
- **étape N°** : Indiquer le sens d'observation par 2 flèches en trait fort et repérer ce plan par deux lettres majuscules
- **étape N°** : Indiquer le plan de coupe sur la vue à couper par un trait d'axe renforcé aux deux extrémités

B) Colorier sur le dessin d'ensemble ci dessus, la pièce (2) en jaune (3pts)

C) On donne à l'échelle 3:1 le dessin du vé de positionnement (2) par la vue de face, la vue de droite en coupe A-A et la vue de dessus incomplètes. On demande de : (12 pts)

- Compléter les trois vues.
- Coter le trou taraudé (cote de forme et cote de position).



TRAVAIL DEMANDE:

A) Noter de 1 à 5 les étapes de la coupe simple : (5 pts)

- **étape N°** : Représenter la vue en coupe et la designer par les mêmes lettres que le plan de coupe:
- **étape N°** : Tracer les hachures sur la vue en coupe
- **étape N°** : Choisir le plan de coupe passant par les détails à montrer
- **étape N°** : Indiquer le sens d'observation par 2 flèches en trait fort et repérer ce plan par deux lettres majuscules
- **étape N°** : Indiquer le plan de coupe sur la vue à couper par un trait d'axe renforcé aux deux extrémités

B) Colorier sur les deux vues du dessin d'ensemble, la pièce (5) en vert (3pts)

D) On donne le dessin du socle (5) par la vue de face et la vue de dessus incomplètes. On demande de: (12 pts)

- Compléter la vue de face en coupe C-C.
- Compléter la vue de dessus.
- Compléter la vue de gauche.
- Coter les deux trous lamés (cote de forme et cote de position).

