

I) MISE EN SITUATION :

Soient les éléments représentés ci-dessous.

1- Quel détail est réalisé sur ces éléments ? appelée

2- On distingue deux types de filetage :

* Le filetage extérieur appelé * Le filetage intérieur appelé

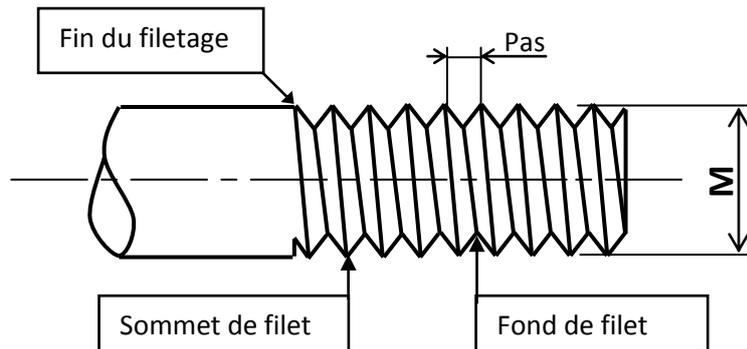
3- Une pièce **filetée** est appelée **une** et une pièce **taradée** est appelée **un**

4- L'assemblage d'une vis et d'un écrou est appelé **un**

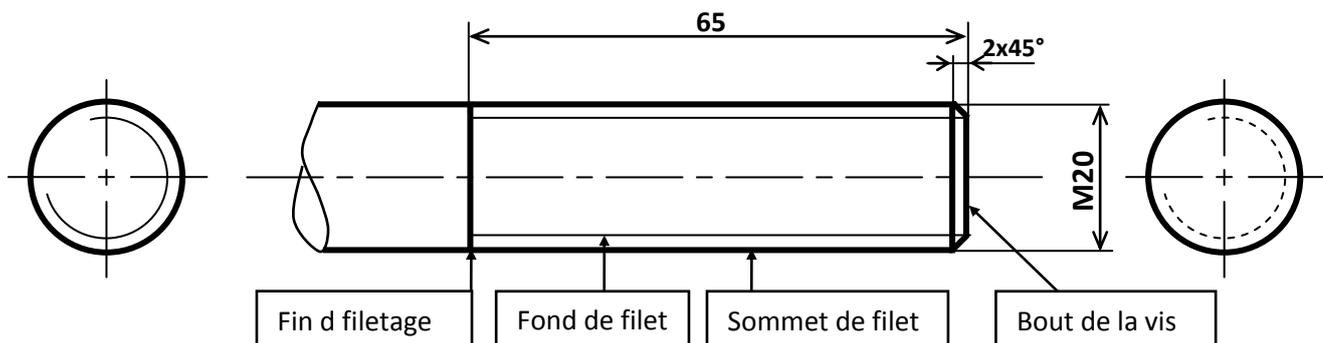


II) REPRESENTATION D'UNE VIS :

- Représentation réelle d'une vis :



- Représentation normalisée d'une vis :



✓ Sur la vue de face le **fond de filet** est représenté en trait **continu fin** et la **fin du filetage** en trait **continu fort**.

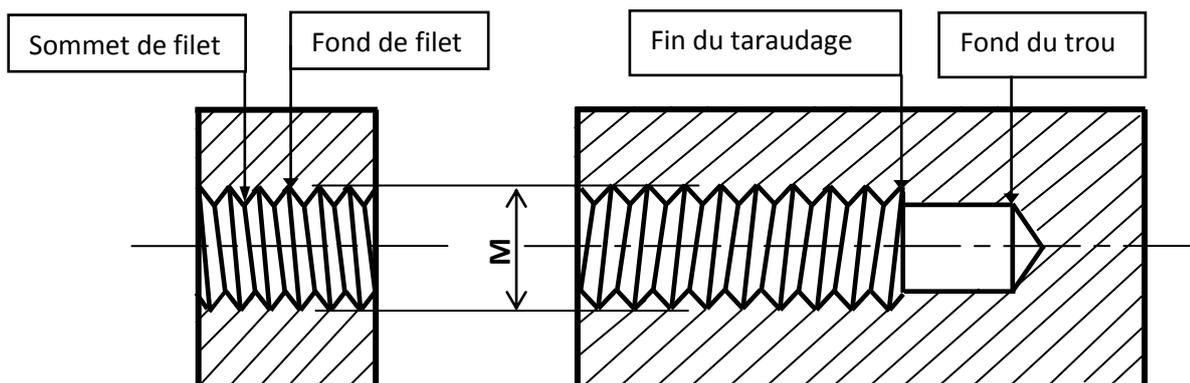
✓ Dans une vue en bout le **fond de filet** est représenté par :

- **Trois quarts** du cercle en **trait continu fin** s'il est vu (cas de la vue de droite).
- **Trois quarts** du cercle en **trait interrompu fin** s'il est caché (cas de la vue de gauche).

✓ Dans une vue en bout, le chanfrein n'est pas représenté.

III) REPRESENTATION D'UN ECROU :

- Représentation réelle d'un écrou :

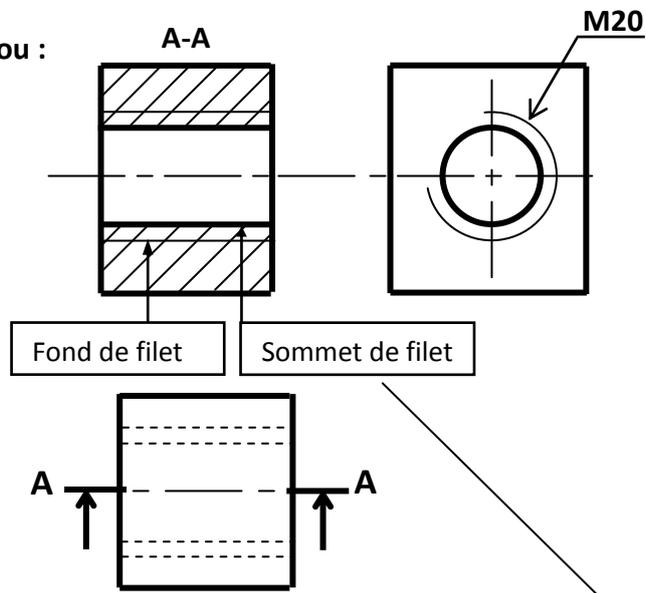


Trou taradé débouchant

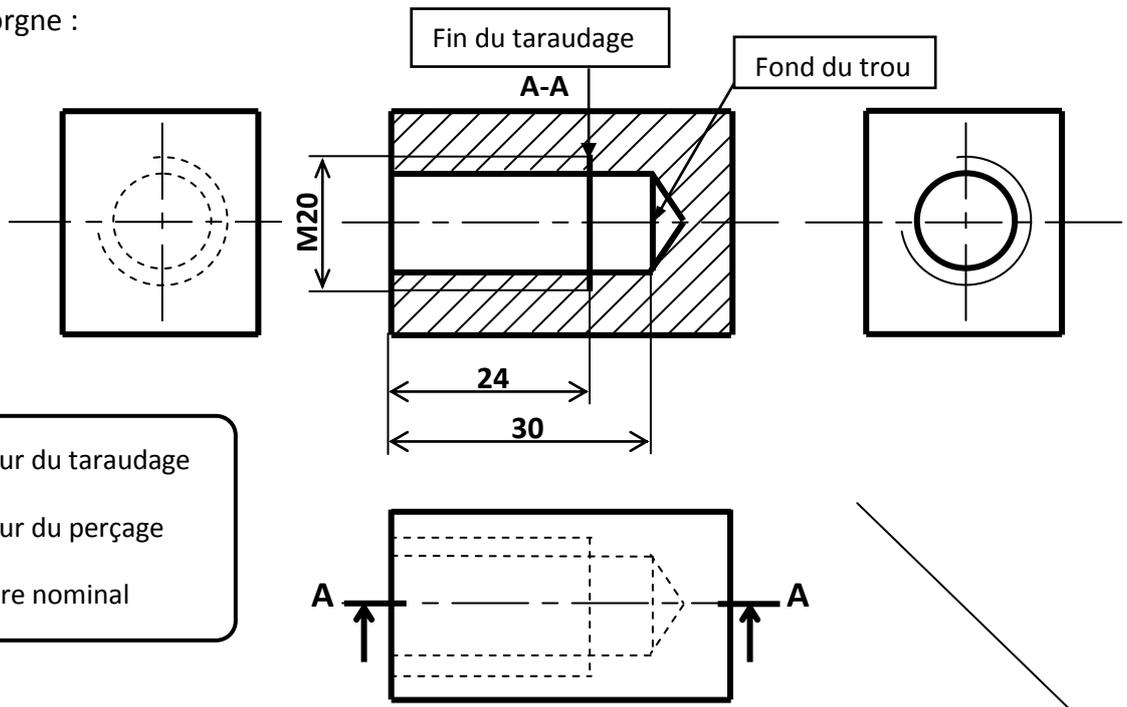
Trou taradé borgne

- Représentation normalisée d'un écrou :

☞ Trou taraudé débouchant :



☞ Trou taraudé borgne :



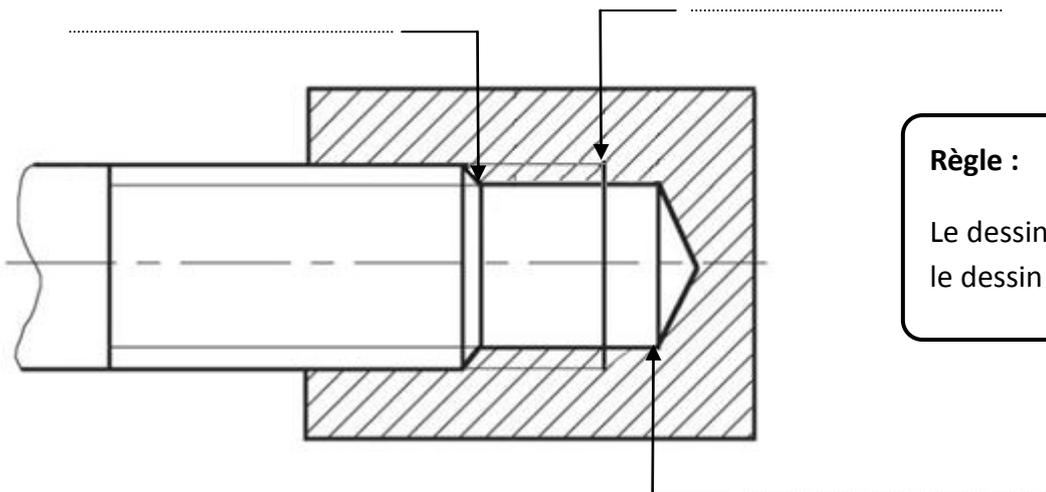
24 : Profondeur du taraudage
 30 : Profondeur du perçage
 M20 : Diamètre nominal

✓ Le fond de file est représenté dans une vue en coupe en trait **continu fin** (cas de la vue de face en coupe A-A) si non en **trait interrompu fin** (cas de la vue de dessus).

✓ Dans une vue en bout le **fond de file** est représenté par :

- **Trois quarts** du cercle en **trait continu fin** s'il est vu (cas de la vue de gauche).
- **Trois quarts** du cercle en **trait interrompu fin** s'il est caché (cas de la vue de droite).

IV) REPRESENTATION D'UN ASSEMBLAGE VIS-ECROU :



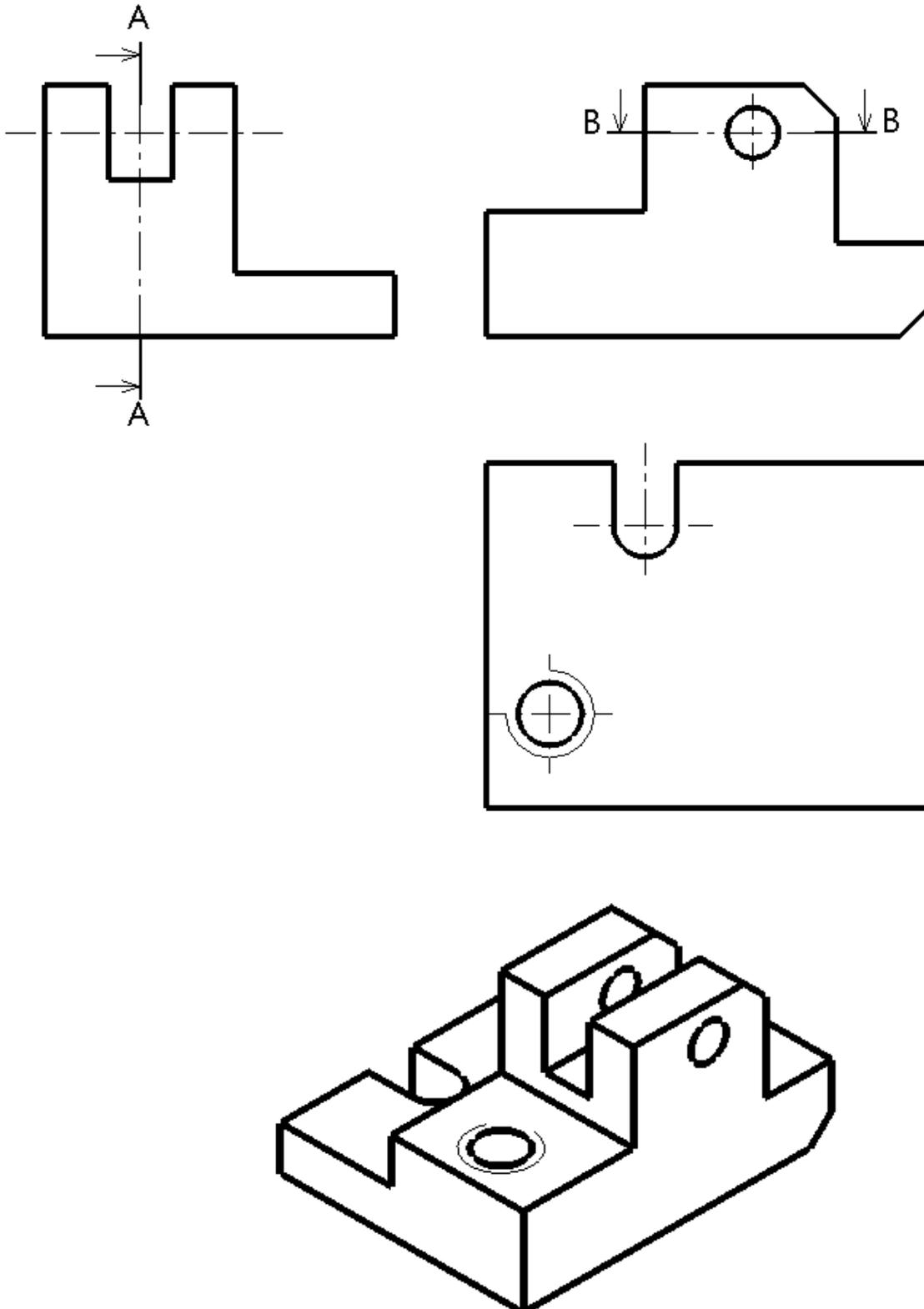
Règle :
 Le dessin de la vis l'emporte sur le dessin de l'écrou.

V) Activités :

- 1) **Activité 1** : Réaliser l'activité pages 113-114 du manuel d'activités.
- 2) **Activité 2** : Réaliser l'activité pages 117-118 du manuel d'activités.
- 3) **Activité 3** : Réaliser l'activité page 119 du manuel d'activités.
- 4) **Activité 4** : Réaliser l'activité pages 120-121 du manuel d'activités.

VI) Evaluations :

- 1-a) Compléter la vue de face en coupe A-A, la vue de droite et la vue de dessus en coupe B-B.
- 1-b) Coter l'encombrement de la pièce et le trou taraudé (forme et position). (Echelle 1:1)



2-a) Compléter la vue de face en coupe B-B, la vue de droite et la vue de dessous en coupe A-A.

2-b) Coter le trou taraudé (forme et position). (Echelle 2:1)

