

1- PRÉSENTATION :

Le système à étudier est une Unité automatique permettant de découper et de percer des montants d'étagères en bois multifonctions. (Voir **figure1**)

UNITÉ AUTOMATIQUE DE DÉCOUPAGE ET DE PERÇAGE

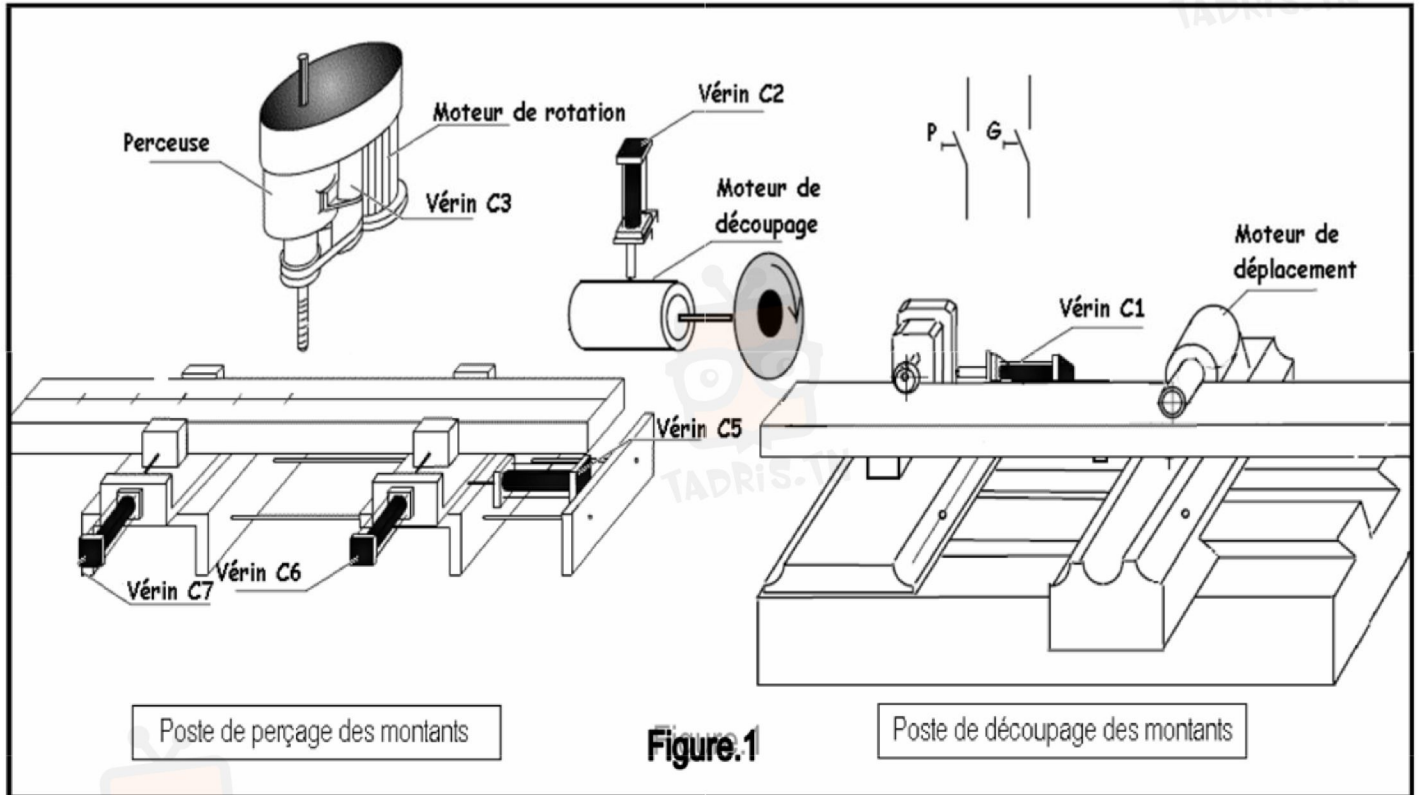


Figure.1

2- DESCRIPTION DU SYSTÈME :

Le système est constitué de :

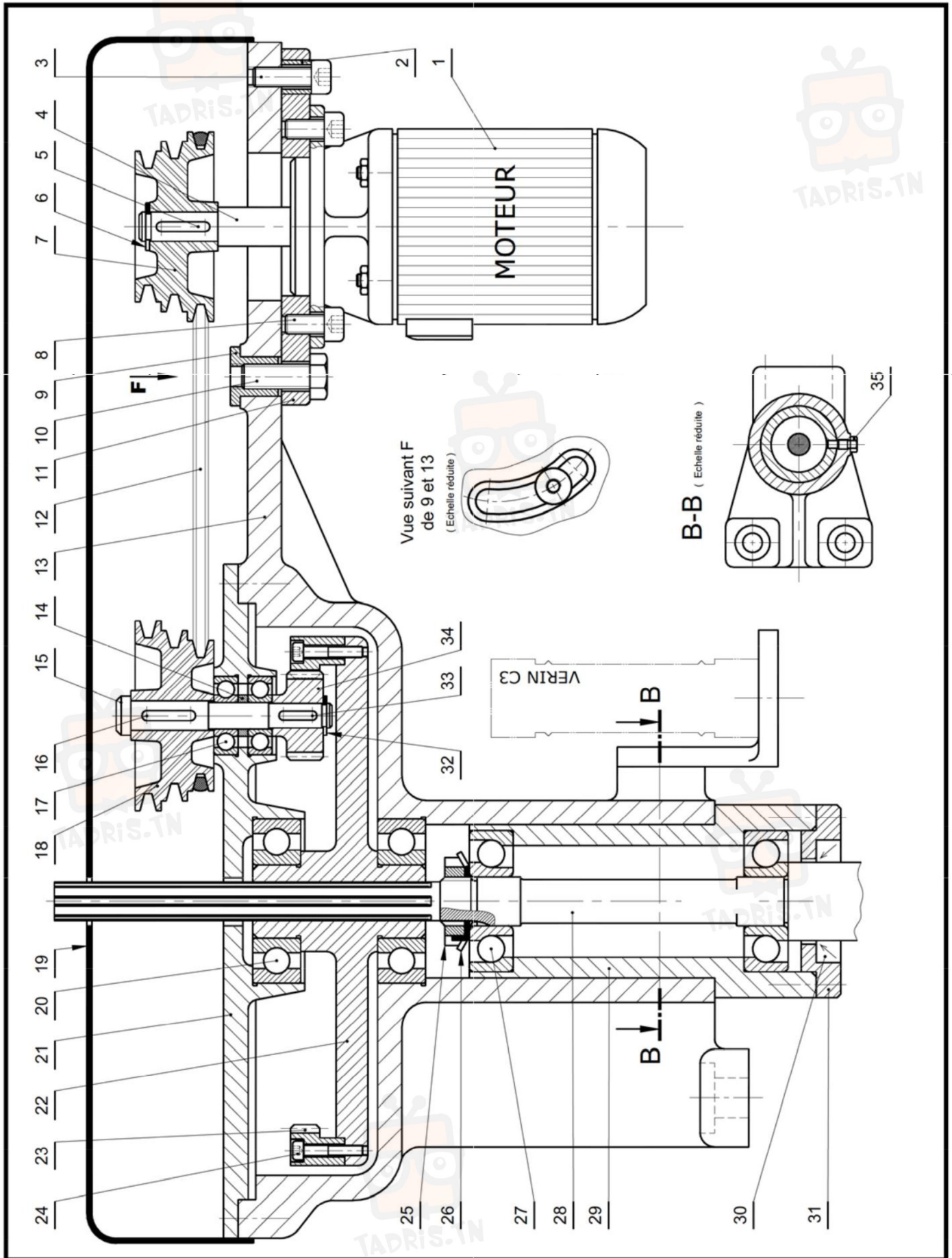
• Poste de découpage :

Dans lequel la planche en bois est découpée en montants d'étagère de deux longueurs différentes : 30 cm ou 60 cm. L'avance de la planche est assurée par le moteur de déplacement et le découpage par le disque entraîné par un moteur de découpage.

• Poste de perçage : constitué de :

- Un moteur de rotation de l'outil « M »
- Un vérin « C₃ » de descente de la broche (porte-outil)
- Un vérin « C₅ » de translation de l'étau mobile
- Un vérin « C₆ » de serrage et desserrage de l'étau mobile
- Un vérin « C₇ » de serrage et desserrage de l'étau fixe

• Poste de stockage : les montants évacués sont stockés selon leurs longueurs.



في دارك... انتهمون علمي قرابتة اصغارك



4- NOMENCLATURE :

17	2	Roulement BC	34	1	Pignon
16	1	Clavette parallèle	33	1	Clavette parallèle
15	1	Arbre intermédiaire	32	1	Anneau élastique
14	1	Entretoise	31	1	couvercle
13	1	Corps	30	1	Joint à lèvres
12	1	Courroie	29	1	Fourreau
11	1	Support moteur	28	1	Broche
10	1	Vis H	27	2	Roulement BT
9	1	Écrou	26	1	Rondelle frein
8	4	Vis CHc	25	1	Écrou à encoches
7	1	Poulie motrice	24	6	Vis CHc
6	1	Anneau élastique	23	1	Couronne
5	1	Clavette parallèle	22	1	Corps
4	1	Arbre moteur	21	1	Flasque
3	1	Vis CHc	20	1	Roulement BC
2	1	Bague	19	2	Couvercle
1	1	Moteur « M »	18	1	Poulie réceptrice
Rp	Nb	Désignation	Rp	Nb	Désignation

POSTE DE PERÇAGE

Dessine Par :

03

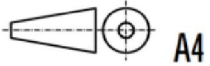
Le : 11-2019

02

Échelle 1:4

DEVOIR DE CONTRÔLE N°1

01



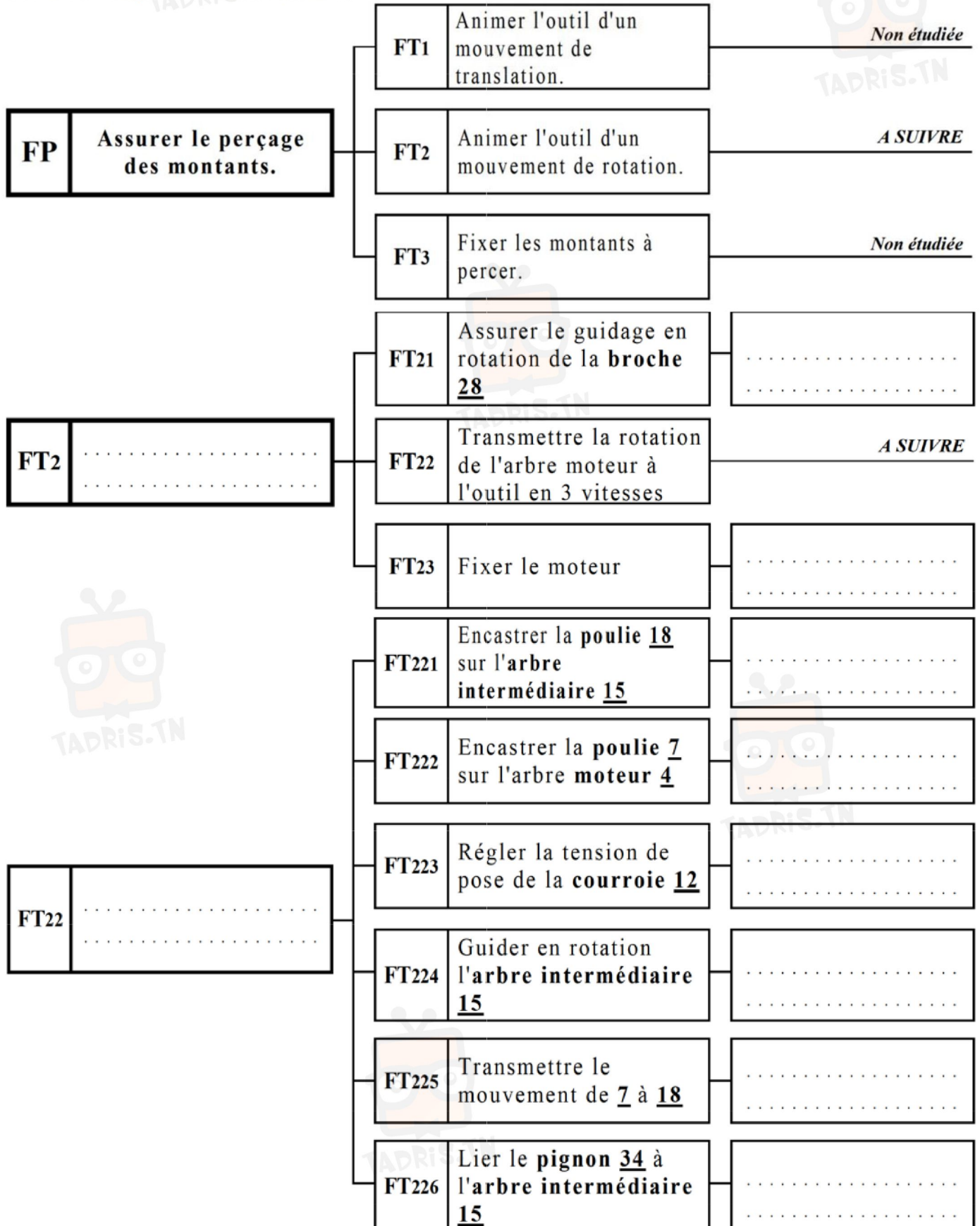
A4

Nom & Prénom : Classe : 4ScT...

00

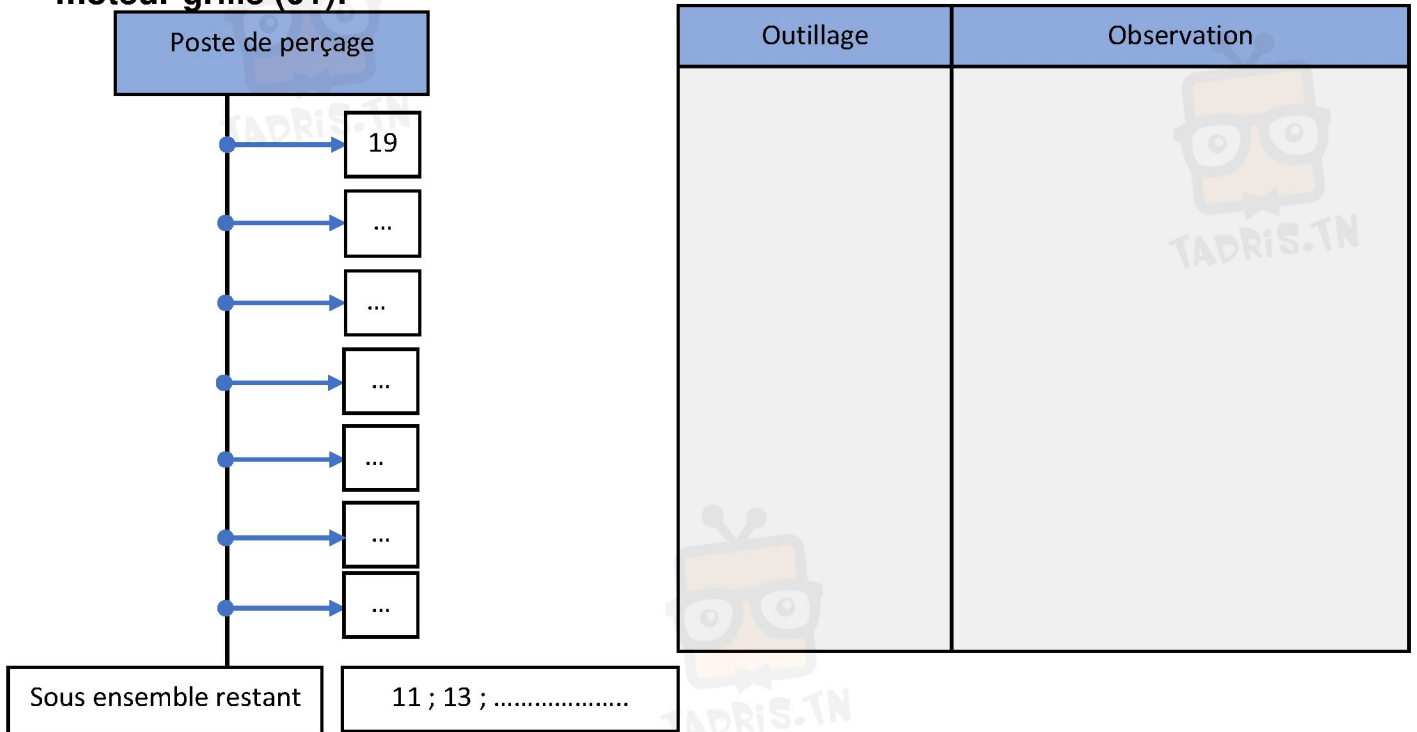
I- ANALYSE FONCTIONNELLE DE POSTE DE PERÇAGE :

En se référant au dossier technique, compléter le diagramme F.A.S.T partiel ci-dessous relatif à la fonction FP (Assurer le perçage des montants d'étagères) en indiquant le repère et la désignation des composants assurant les fonctions techniques. (Avant modification)



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

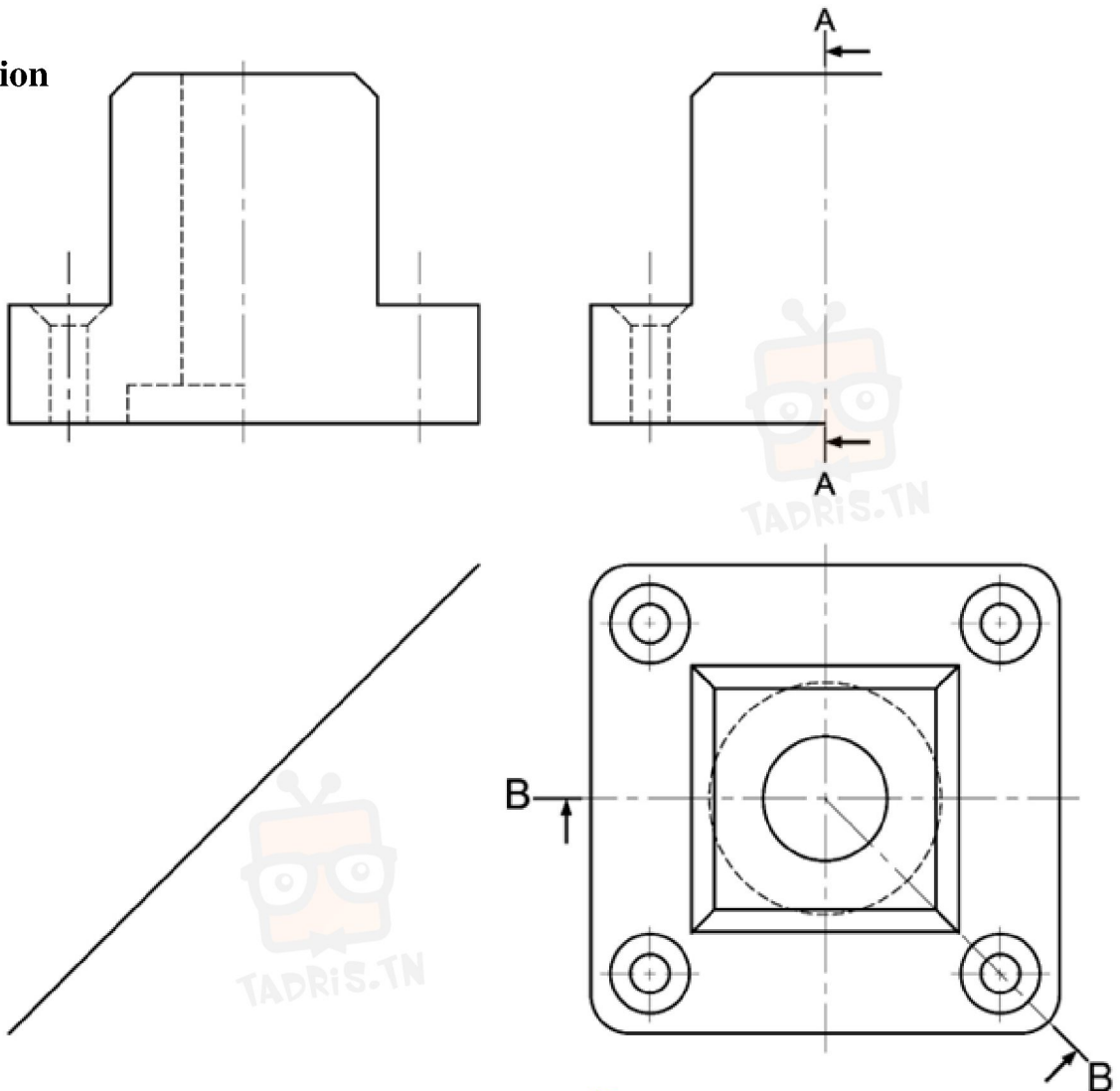
VI- Compléter le graphe de démontage suivant pour le changement du moteur grillé (01):



V- Dessin de définition

Compléter le dessin de définition du Noix par :

- La vue de face en coupe B-B
- La vue de droite en 1/2 coupe A-A.



في دارك... إتهون علمي قرابتة إصغارك

