

UNIVISITE D'ABIDJAN

Département de l'électrotechnique

Intérim Étude N° 01
Le 19-02-2022

Lecture d'un plan, identification des liaisons mécaniques et classe d'assemblage d'un dispositif technique

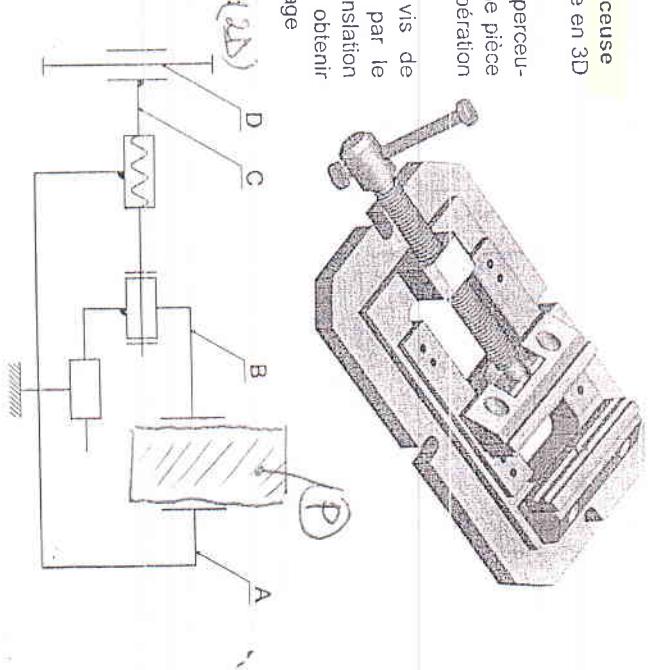
Etat de perceuse

Les dessins d'ensemble en 3D

ci-contre et en 2D représentent un étau de perceuse permettant de fixer une pièce en vue de réaliser une opération de perçage.

La rotation de la vis de manœuvre (2) assurée par le bras (1) provoque la translation du mors mobile (5) pour obtenir le serrage ou le desserrage de la pièce à usiner.

a- Schéma cinématique



b- Mouvements possibles :

	Mouvement d'entrée	Mouvement de sortie	Organes menés
Vis	Rotation	-	x
Mors mobile	-	Translation	-

Questions.

Que signifie la mention H7m6

Quel est le rôle de la pièce 4

Quel est le type d'Assemblage entre 1 et 16

Identifier le type de liaison entre 1 et 16

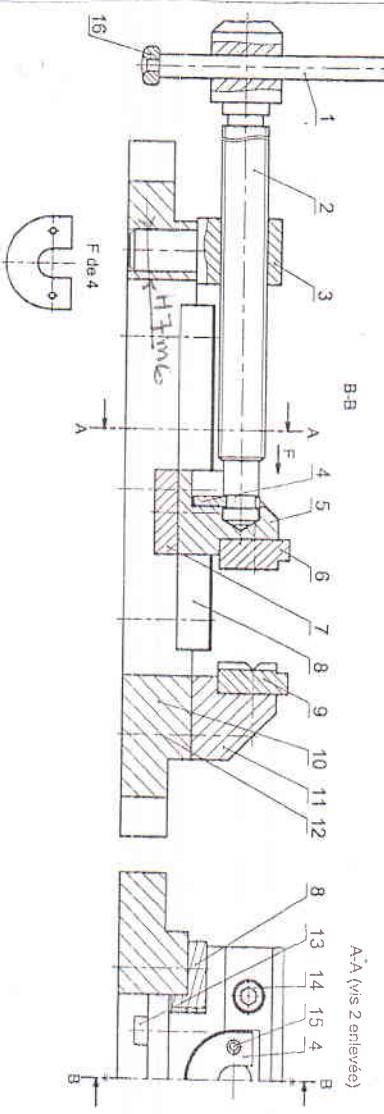
Mécanisme

Quel est le type de liaison entre (P) et (3) et (6)

tracer le schéma cinématique de ce

de mécanisme en 3D

ETAU DE PERCEUSE



Rep	Nb	Désignation	Désignation