

Nom	Etau à établi	PJ
Nom	ETAU A VIS PDF	PJ

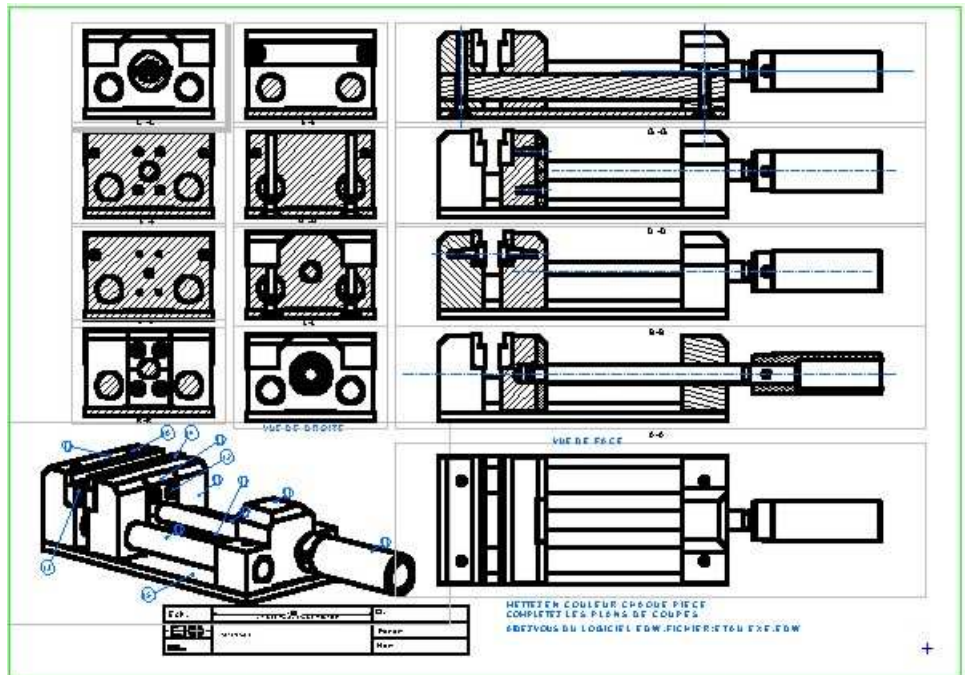
1 – Mise en situation :

Le mécanisme étudié est un étau d'atelier qui permet de maintenir en position différentes pièces afin de pouvoir leurs apporter une modification.

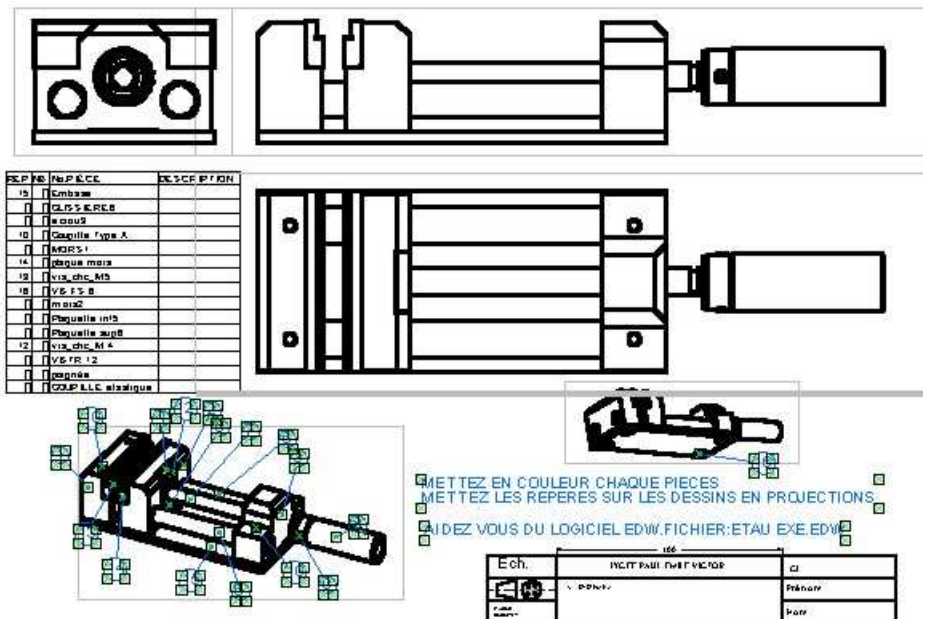
2 – Etablir le schéma cinématique : On demande :

11- de colorier de la même couleur les [pièces](#) de l'étau d'établi (voir le dessin d'ensemble) sur les vues toutes les [vues en coupes](#) et de [compléter](#) les plans de coupes et les filetages.

[ETAU - ENSEMBLE COUPE.pdf](#)



12- de colorier de la même couleur les classes d'équivalences de l'étau d'établi (voir le dessin d'ensemble) sur les vues .



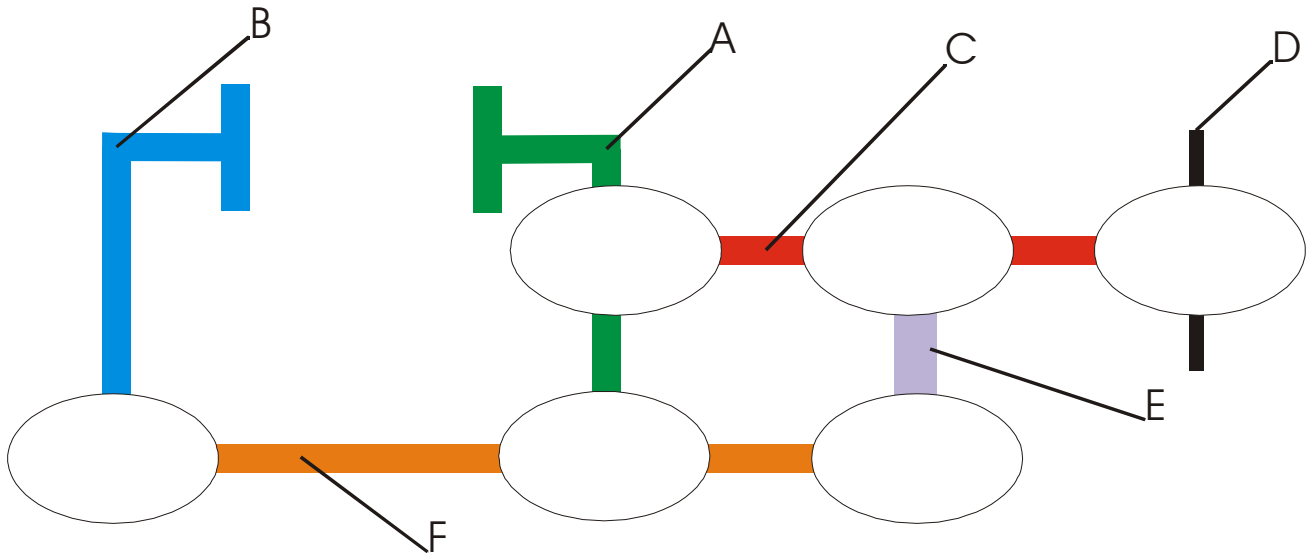
- ☞ Vert : A = { }
- ☞ Bleu : B = { }
- ☞ Rouge : C = { }
- ☞ Noir : D = { }
- ☞ Violet: E = { }
- ☞ Orange : F = { }
- ☞

Colorier chaque pièce de la couleur correspondant à la classe [d'équivalence](#) dont elle appartient d'après le schéma .

2°- de préciser les types de liaisons entre chaque classes d'équivalences et de les représenter schématiquement avec les couleurs correspondantes. (Donner les axes de rotation et de translation)

	Nom	Représentation	Rotation	Translation
A et C				
A et F				
B et F				
C et D				
C et E				
E et F				

3°- de compléter le schéma cinématique ci-dessous. Utiliser les couleurs correspondantes.

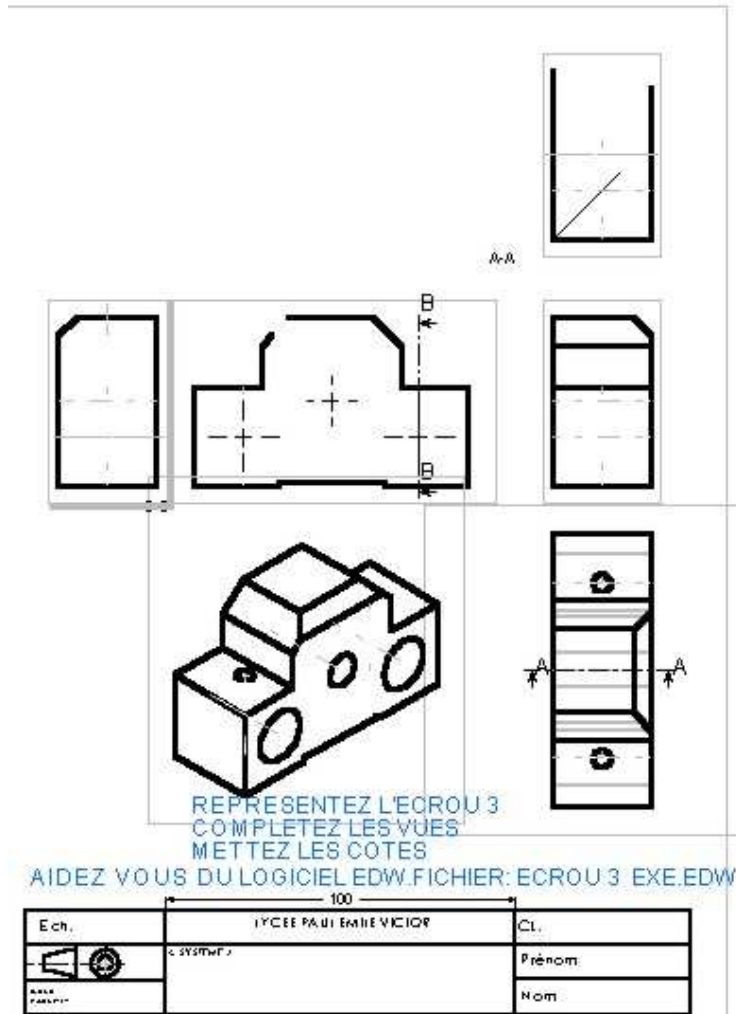


*B,F,E font partie de la même classe d'équivalence

4°- de préciser comment sont effectués les liaisons .

	Nom	préciser comment est effectué la liaison
A et C		
A et F		
B et F		
C et D		
C et E		
E et F		

- 3 - **Travail graphique** : à l'échelle 1 :1, élaborer le dessin de définition de l'**écrou** ainsi que la cotation fonctionnelle suivant la figure ci-dessous.



- 4 **Travail modelleur**: réaliser l'écrou suivant ,ainsi que la mise en plan ci-dessus.

