

NOM :  
Prénom :  
Classe :

Exercice  
Découverte d'un système mécanique

CI 1 : Les techniques et outils de représentation du réel

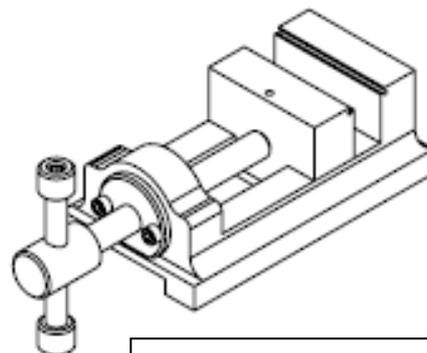


Découverte d'un système mécanique : ETAU

Ouvrir le dossier « étau »  
Ouvrir le fichier assemblage « étau »

**Fonction du système :**

Ce système permet de maintenir une pièce mécanique afin de réaliser sur celle-ci des opérations d'usinage.



**Repérer des pièces sur une mise en plan**

Q1 : Sur l'annexe 1, compléter la colonne « nb » de la nomenclature

Q2 : Sur l'annexe 1, inscrire le repère des pièces sur la perspective éclatée.

Q3 : Colorier sur toutes les représentations de l'annexe 1 :

- En rouge : la pièce repère 1
- En vert : La pièce repère 2
- En bleu : La pièce repère 3
- En jaune : La pièce repère 4

Autonomie			
Aucune	Avec présence du professeur	Avec aide du professeur	Totale

**Repérer les ensembles d'un système**

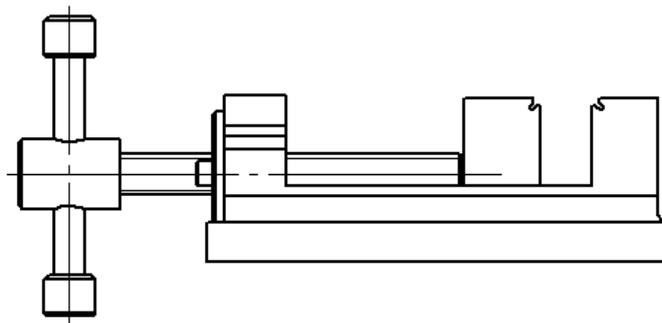
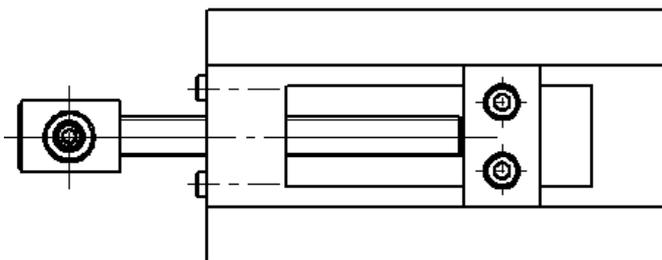
Q4 : Colorier sur les deux vues ci-dessous les ensembles du système

Ensemble A : pièces repère 1 / 6 / 10 en rouge

Ensemble B : pièces repère 2 / 7 / 8 / 11 en vert

Ensemble C : pièce repère 3 en bleu

Ensemble D : pièces repère 4 / 5 / 9 en jaune



Autonomie			
Aucune	Avec présence du professeur	Avec aide du professeur	Totale

NOM :  
Prénom :  
Classe :

Exercice  
Découverte d'un système mécanique



CI 1 : Les techniques et outils de représentation du réel

**Décrire la solution constructive**

**Q5 : Compléter** la fonction des pièces ci dessous

Vis repère 8 : Permet de maintenir la pièce repère ..... à la pièce repère .....

Vis repère 9 : Permet de maintenir les pièces repère ..... à la pièce repère .....

Vis repère 10 : Permet de maintenir la pièce repère ..... à la pièce repère .....

Vis repère 11 : Permet de supprimer la translation possible entre la pièce repère ..... à la pièce repère .....

Vis repère 3 : Permet de transformer un mouvement de rotation de en un mouvement de .....

Autonomie			
Aucune	Avec présence du professeur	Avec aide du professeur	Totale