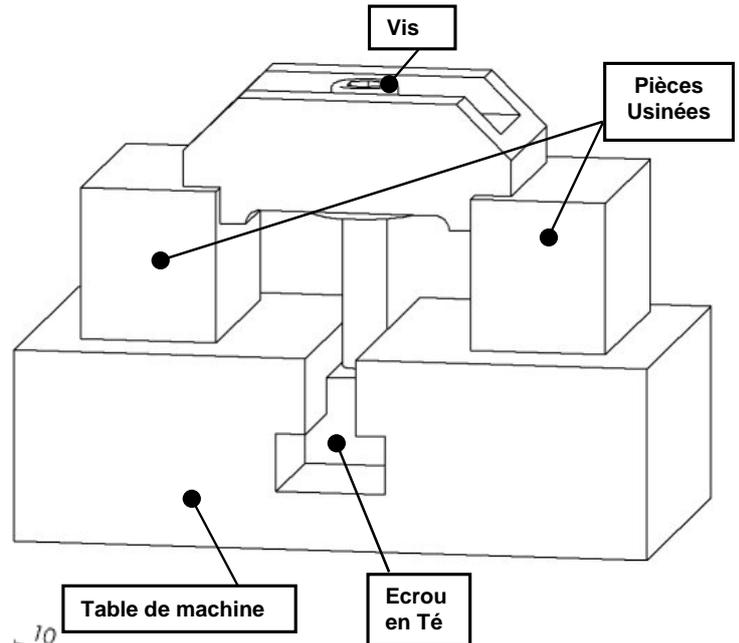
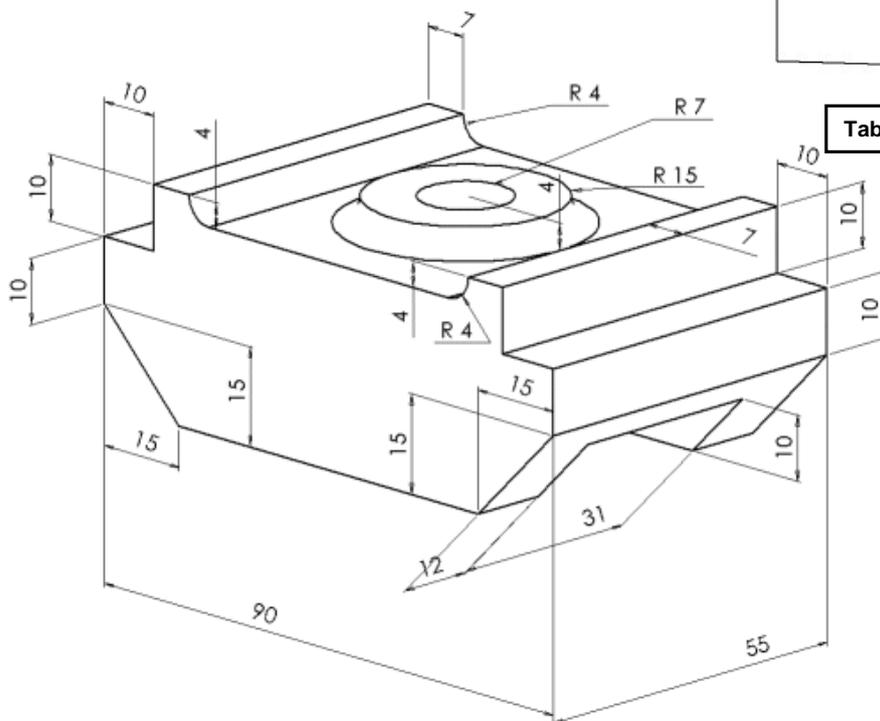


Support : bride de machine-outils

## 1. Mise en situation

Soit l'assemblage ci-contre qui représente un dispositif de bridage de pièces sur la table d'une machine outil. Les pièces à usiner sont au nombre de 2, elles sont fixées sur la machine outil par l'intermédiaire d'un élément de bridage. Ce dernier est maintenu en position par l'intermédiaire d'une vis et d'un écrou en T qui coulisse dans la rainure de la table. Dans ce TP, nous allons étudier l'élément de bridage.

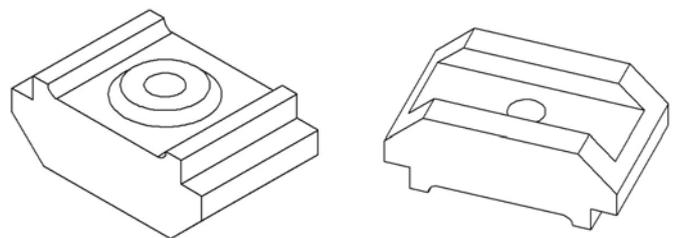
Q. 1 Colorier l'élément de bridage sur le dessin ci-contre.



## 2. Surfaces fonctionnelles

Q. 2 Pour chacune des surfaces citées ci-dessous, donner le type de surface et lui associer une couleur pour la colorier sur les 2 dessins.

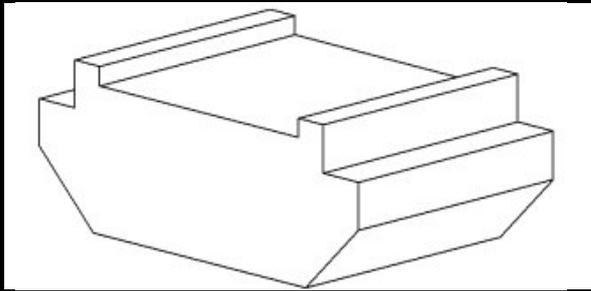
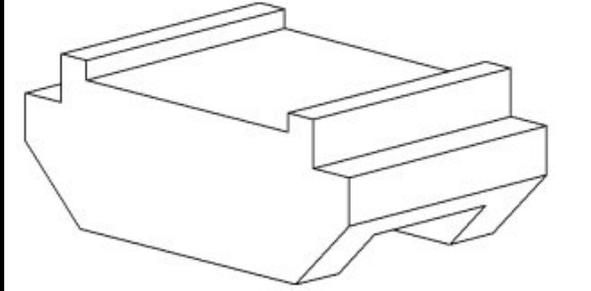
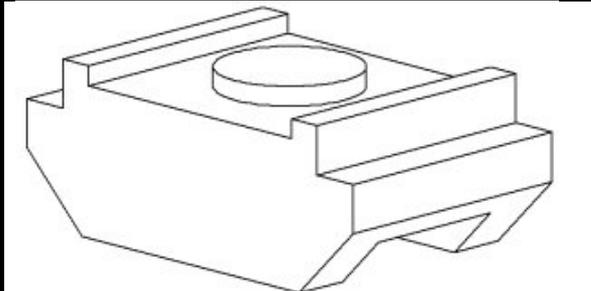
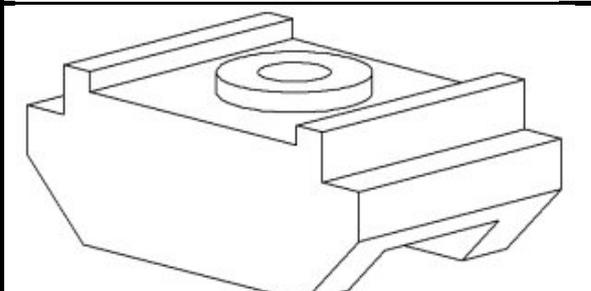
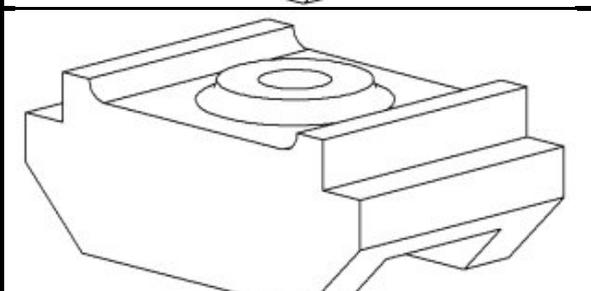
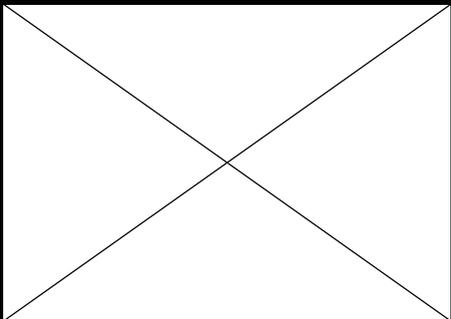
Surface	Type de surface (plan / cylindre)	Couleur associée
Surfaces d'appui sur les pièces usinées		
Surface d'appui de la tête de vis		
Surface de passage du corps de la vis		



### 3. Modélisation sous solidworks

Q. 3 Faire le tableau de décomposition volumique de la pièce. Faites valider votre tableau par le professeur.

Q. 4 Réaliser la pièce sur SolidWorks.

Etape	Volume obtenu	Esquisse cotée	Fonction
1			
2			
3			
4			
5			Congé Rayon = 4 mm