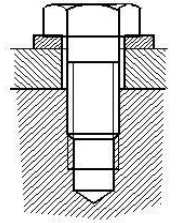


Nom :  
Prénom :  
Classe :

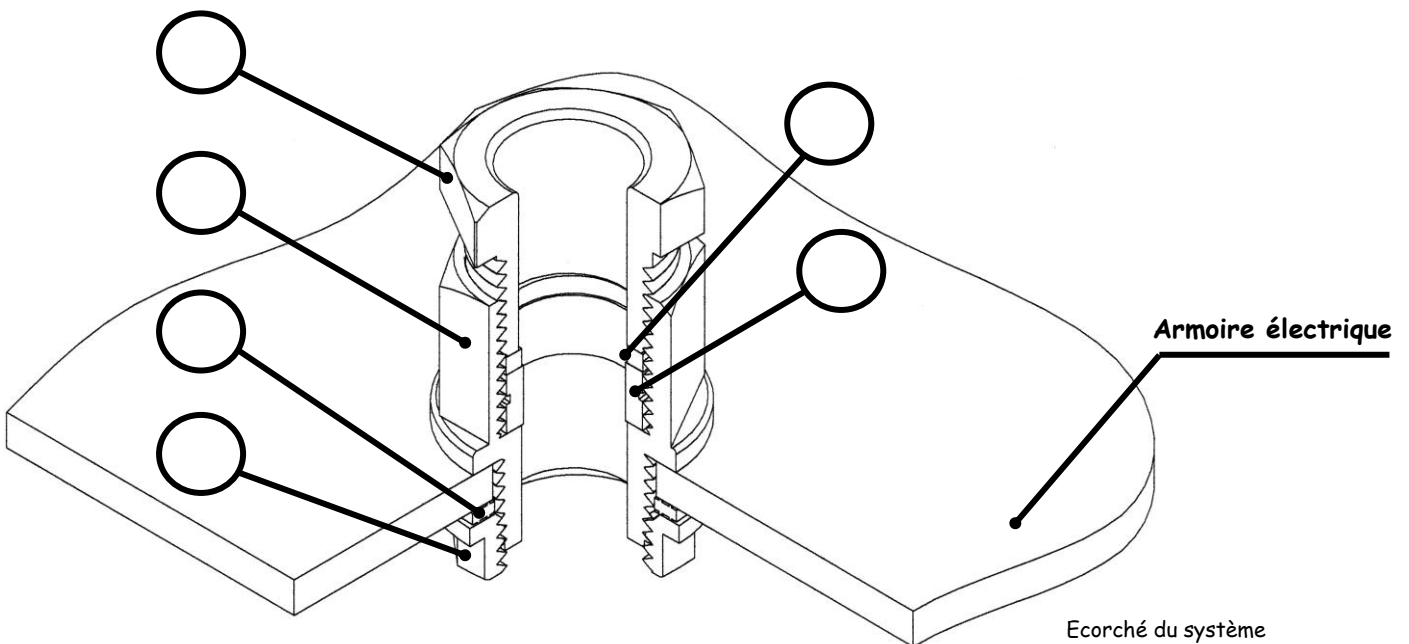
## Exercice

### Filetage / Taraudage

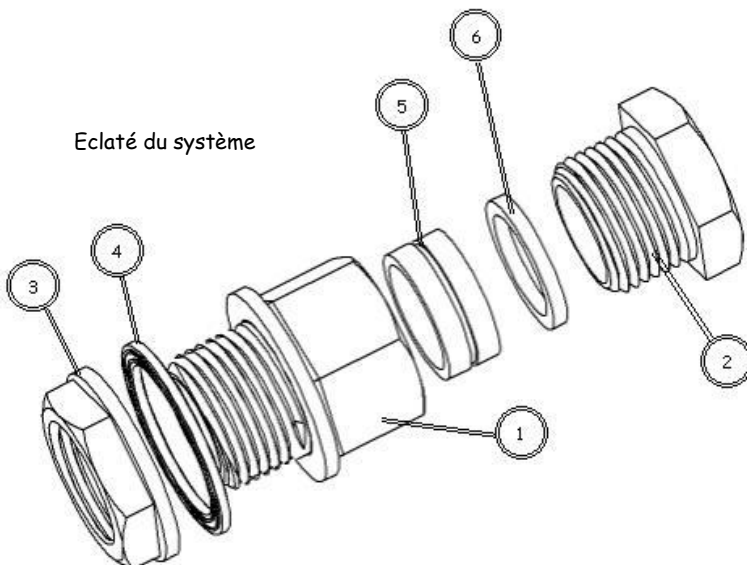


#### I. Mise en situation

Afin de relier une armoire de commande électrique à une machine ou à l'alimentation générale, il est nécessaire de percer l'armoire pour laisser passer un câble conducteur. Si l'on souhaite immobiliser le conducteur par rapport à l'armoire tout en garantissant l'étanchéité de cette dernière, on a recours à un presse-étoupe. Celui-ci est constitué d'un CORPS percé contenant un JOINT CAOUTCHOUC, et d'une VIS permettant la compression du joint sur le conducteur (voir écorché, perspective éclaté et nomenclature).



Eclaté du système

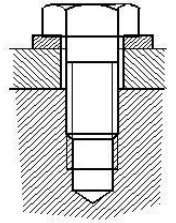


6	1	Rondelle d'appui	PTFE
5	1	Joint caoutchouc	Elastomère
4	1	Joint plat	PTFE
3	1	Ecrou	Nylon
2	1	Vis	Nylon
1	1	Corps	Nylon
Rep	Nbr	Désignation	Matière

Nom :  
Prénom :  
Classe :

Exercice

Filetage / Taraudage



II. Analyse

Q1 : Repérer les différentes pièces sur la perspective écorchée.

Q2 : A partir de la perspective éclatée du mécanisme et de l'écorché déterminer :

Le repère des pièces filetées : .....

<sup>2</sup> Le repère des pièces taraudées : .....

Q3 : Sur la perspective éclatée colorier :

En **vert** les surfaces visibles filetées

En **rouge** les surfaces visibles taraudées

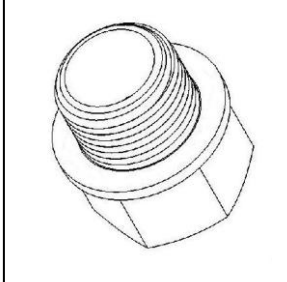
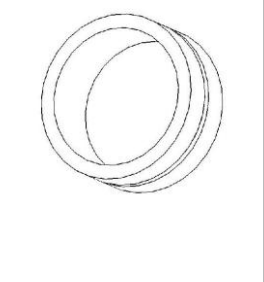

Q4.a : Déterminer le repère des pièces en perspective ci dessous.

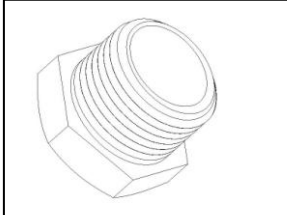
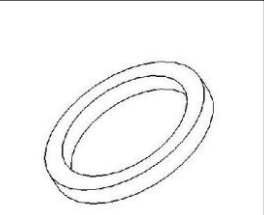
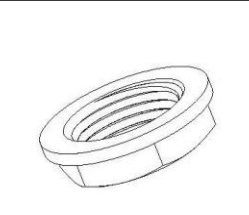
Q4.b : Déterminer en notant une croix dans la case correspondante les pièces participant à la fonction :

F1 : pouvoir être fixé sur l'armoire.

Déterminer en notant une croix dans la case correspondante les pièces participant à la fonction :

F2 : Maintenir le câble.

			
Repère des pièces	.....	.....	.....
F1			
F2			

			
Repère des pièces	.....	.....	.....
F1			
F2			