



## TP de CONSTRUCTION : PISTOLET D'ARROSAGE


➤ 1) Ouvrir le fichier « pistolet d'arrosage » en vous référant à la rubrique

« ouvrir un fichier » du manuel **Guide d'utilisation de SolidWorks** : 

➤ 2) Observer le pistolet virtuel en utilisant les « Outils de visualisation » du 

• Compléter le tableau suivant en indiquant la lettre collée sur le pistolet réel correspondant à chaque pièce.



Utiliser la rubrique « repérage des pièces » du  pour localiser les pièces sur le pistolet virtuel.


Désignation des pièces	Lettre
GACHETTE	
BOUTON REGLAGE DEBIT	
CORPS	
EMBOUT	
BLOQUE GACHETTE	

➤ 3) Manipuler et observer le pistolet réel.

• Sur quelles pièces l'utilisateur peut agir ? (sans démonter le pistolet)

➤ 4) Afficher une vue en coupe qui permette de voir un maximum de pièces en choisissant le plan de coupe parmi les plans 1, 2 et 3.



Utiliser la rubrique « affichage d'une vue en coupe » du 



## TP de CONSTRUCTION : PISTOLET D'ARROSAGE

- Quel plan de coupe avez vous choisi ? (entourer le bon plan)

Plan1

Plan2

Plan3


- Que se passe t-il lorsqu'on appui sur la gâchette ?

➤ **5)** Fermer le fichier et ouvrir le fichier « pistolet (position2) ».

Afficher la vue en coupe avec le plan de coupe trouvé précédemment.

- Imprimer la vue en coupe.



Utiliser la rubrique « imprimer » du 

- Le clapet est dans quelle position ? (entourer la position choisie)

OUVERT

FERME

Lorsqu'on branche un tuyau d'arrosage sur le pistolet :

- Colorier sur la vue en coupe les zones où il y a de l'eau.

➤ **6)** Fermer le fichier et ouvrir le fichier « pistolet (position1) ».

Afficher la vue en coupe avec le même plan de coupe.

- Imprimer la vue en coupe.

- Le clapet est dans quelle position ? (entourer la position choisie)

OUVERT

FERME



## TP de CONSTRUCTION : PISTOLET D'ARROSAGE

Lorsqu'on branche un tuyau d'arrosage sur le pistolet :

- Colorier sur la vue en coupe les zones où il y a de l'eau.

➤ **7)** Une enceinte est dite parfaitement étanche si deux conditions sont respectées :

Condition 1 : le fluide contenu à l'intérieur ne peut pas sortir

Condition 2 : aucune particule étrangère ne peut entrer.

• Laquelle de ces deux conditions vous semble la plus importante dans le cas du pistolet ? (justifier votre réponse)

➤ **8)** Sur les vues en coupe des deux positions :

- Entourer les zones où il peut y avoir des fuites.
- Quelle(s) solution(s) proposez-vous pour éviter les fuites ?

➤ **9)** Fermer le fichier et ouvrir le fichier « pistolet (position1) avec joints ».

- Le pistolet comporte combien de joints au total ?



## TP de CONSTRUCTION : PISTOLET D'ARROSAGE

● Quel est le nom des joints se trouvant dans la mallette ? (en face de chaque nom, faire un croquis à main levé de la forme du joint)

- **10)** Fermer le fichier puis éteindre l'ordinateur.  
Replacer le pistolet et les joints dans la mallette.