



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) Faites pivoter le pistolet virtuel en utilisant les « Outils de visualisation » du


 pour observer toutes les pièces.

• Combien de pièces différentes pouvez vous voir ?

➤ 3) Manipuler le pistolet réel et démonter toutes les pièces que vous pouvez.

• Cocher dans le tableau suivant (colonne de droite) les pièces visibles du mécanisme démonté (sans les joints).




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

Désignation des pièces	Couleur	
CORPS	Gris clair	
GACHETTE	Vert	
PISTON	Marron	
BOUCHON	Violet	
BOUTON DE REGLAGE	Bleu clair	
EMBOUT	Orange	
FILTRE	Rose	
BAGUE	Kaki	
DISQUE	Jaune	
ECROU	Gris foncé	
BLOQUE GACHETTE	Bleu foncé	

• Changer la couleur des pièces visibles pour leur donner la couleur inscrite dans le tableau.



Utiliser la rubrique « changer la couleur d'une pièce » du  pour localiser les pièces sur le pistolet virtuel.



TP de CONSTRUCTION : PISTOLET D'ARROSAGE

➤ 4) Certaines pièces ne sont pas visibles de l'extérieur.

● Quelle(s) solution(s) proposez vous pour voir les autres pièces ?

➤ 5) Afficher une vue en coupe en choisissant le plan de coupe parmi les plans 1, 2 et 3 de l'arbre de création.



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

➤ 6) Renouveler l'opération en choisissant un autre plan de coupe.

● Quel plan de coupe permet de voir un maximum de pièces ? (entourer le bon plan)

Plan1

Plan2

Plan3

● Imprimer la vue obtenue.



Utiliser la rubrique « imprimer » du

➤ 7) Cacher une pièce afin de voir les pièces intérieures.



Utiliser la rubrique « cacher une pièce » du

● Quelle pièce avez vous choisi de cacher ?


● Donner aux pièces intérieures les couleurs inscrites dans le tableau de la question 3).



TP de CONSTRUCTION : PISTOLET D'ARROSAGE

● Montrer la pièce cachée et enregistrer votre travail dans votre répertoire sous le nom « pistolet ».



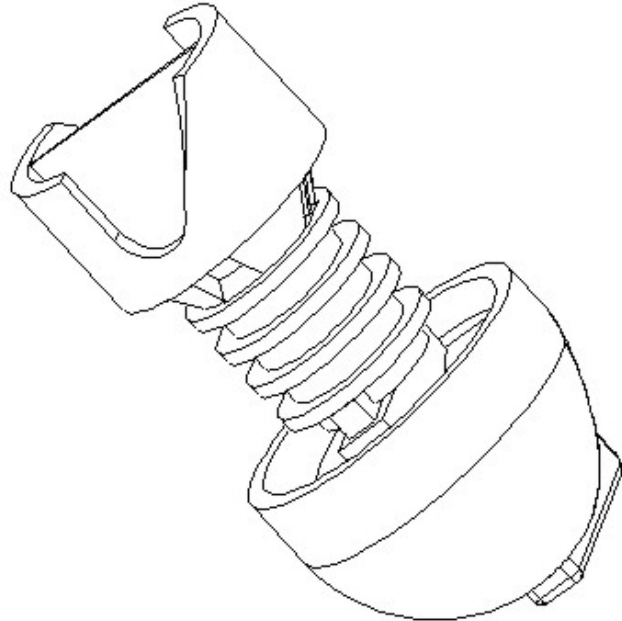
Utiliser la rubrique « montrer une pièce » du  ainsi que « enregistrer ».

➤ **8)** Cacher des pièces pour observer le bouton réglage débit.

● Colorier sur le dessin du bouton réglage débit :

En **rouge** la surface que l'on voit en vue extérieure.

En **bleu** les surfaces que l'on ne voit pas de l'extérieur.



➤ **9)** Afficher une vue en coupe qui permette de voir le mécanisme du réglage du débit.

● Que se passe t-il lorsqu'on tourne le bouton réglage débit ?

➤ **10)** Fermer le fichier puis éteindre l'ordinateur.

Remonter les pièces du pistolet et le ranger dans la mallette.