

## Activité 1 INTRODUCTION ET DEFINITION

✓ Consultez les diapositives de l'activité 1 de votre diaporama

**Q1** : Pourquoi coupe t'on une pièce mécanique ?

**Q2** : Quel type de pièce est-il donc inutile de couper ? (Donner un exemple)

**Q3** : Quelle différence y'a t'il entre une vue extérieure et une vue en coupe?

**Q4** : Quel est le point commun entre une vue extérieure et une vue en coupe d'une pièce ?

## Activité 2 PRINCIPE ET REPRESENTATION

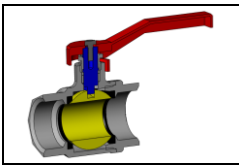
✓ Consultez les diapositives de l'activité 2 de votre diaporama

**Q1**: Citer les 4 étapes à suivre pour couper une pièce.

- 
- 
- 
- 

**Q2**: Qu'est ce qu'un plan de coupe ?

**Q3**: Comment représente t-on les zones de matières coupées sur une vue en coupe ?



## DOSSIER REPONSE

2 / 4

**Q4:** Représenter les différents styles de hachures et inscrire le nom du matériau qui y correspond?

	Aciers et Fontes		Alliage de cuivre
	Alliage d'aluminium		Matières plastiques

**Q5:** Citer les 5 étapes à suivre pour représenter une vue en coupe.

<ul style="list-style-type: none"><li>•</li><li>•</li><li>•</li><li>•</li><li>•</li></ul>
---

**Q6:** Comment trace t'on un plan de coupe ?

- *Donnez le nom du trait et tracez en un*

--

**Q7:** Qu'est ce que le sens d'observation et comment est-il indiqué ?

--

**Q8:** Comment nomme t'on une vue en coupe ?

--

### Activité 3

### COUPE D'UNE PIECE SOUS SOLIDWORKS

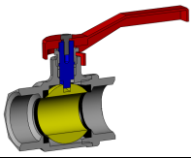
- ✓ *Consultez les diapositives de l'activité 3 de votre diaporama.*
- ✓ *Visionnez la vidéo « Coupe avec SolidWorks » présent dans le site.*

**Q1 :** Donner la fonction de cet icône :



**Q2 :** Compléter toutes les indications de la coupe sur le doc. DR1.

- *Tracer le plan de coupe et les lettres de repérage.*
- *Hachurez les zones de matières coupées en style « acier ».*
- *Nommez pour finir la vue en coupe par les lettres du plan de coupe*



## Activité 4

## DIFFERENTS TYPES DE COUPES

✓ Consultez les diapositives de l'activité 4 de votre diaporama

**Q1** : Qu'est ce qu'une coupe locale ?

**Q2** : Quel type de trait est utilisé pour délimiter une coupe locale ?

**Q3** : Quelle est la règle à respecter concernant les coupes de nervures ?

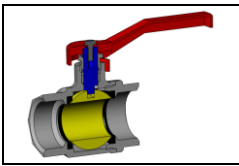
**Q4** : Quelle est l'utilité d'une coupe brisée ?

**Q5** : Comment se font les changements de plans dans une coupe brisée à plans parallèles ?

**Q6** : Dans quel cas peut-on se contenter d'une demi-coupe seulement ?

**Q7** : Qu'est-ce qu'une section ?

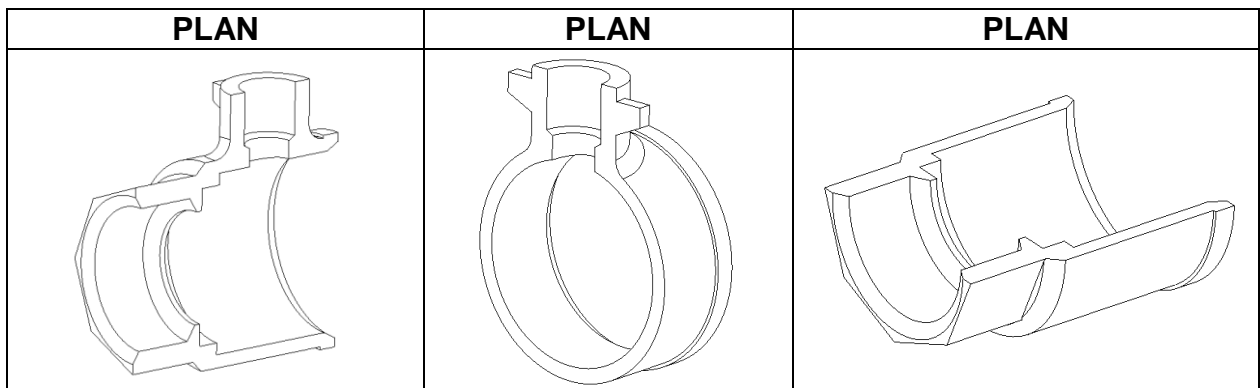
**Q8** : Quelle est la différence entre une section et une coupe ?



## Activité 5 APPLICATION

- ✓ Consultez les diapositives de l'activité 5 de votre diaporama
- ✓ A partir du site, ouvrir le fichier pièce « Corps.sldprt »

**Q1 :** Sur les vues en coupe 3D ci-dessous, coloriez les zones de matière et le numéro du plan qui permet d'obtenir chacune d'elles.

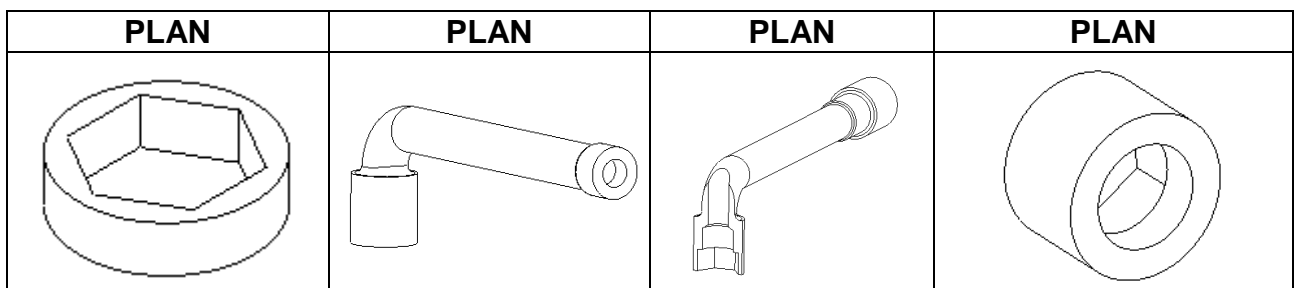


**Q2 :** Parmi les 3 coupes ci-dessus, quelle est d'après vous la coupe la plus pertinente. Justifiez.

**Q3 :** Complétez les différents plans de coupe ainsi que les hachures et la désignation de la vue de face en coupe du corps de robinet doc.DR3

- ✓ A partir du site, ouvrir le fichier pièce « Clé à pipe .sldprt »

**Q4 :** Sur les vues en coupe 3D ci-dessous, coloriez les zones de matière et le nom du plan qui permet d'obtenir chacune d'elles.



**Q5 :** Complétez les désignations et hachures des sections sorties de la clé à pipe proposées doc. DR2.

- ✓ Rangement du poste de travail
- ✓ Dossier réponse et fiche de synthèse dûment complété