***I*nstitut de *M*aintenance et de *S*écurité*I*ndustrielle**

***Test-CFAO. Conception et Fabrication Assisté par Ordinateur Durée :***

20

**Signée**

**NOM : .\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_. Groupe : .\_\_\_.\_\_\_.**

 **P-NOM : .\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.\_\_\_.**



**EXERCICE 1** */08pts*

En se basant sur le mécanisme en 3D de la structure ci-contre ;

1. Combien de fonction y a-t-il sur les pièces **1**, **2** et **3 ?** *(Au minimum)***;**
	* Nombre de fonction sur la pièce **1** :……..
	* Nombre de fonction sur la pièce**2** :……..
	* Nombre de fonction sur la pièce**3:**……..
2. Montrer par des flèches toutes les fonctions sur les pièces ;
3. Ecrire les étapes pour dessinée la pièce numéro **3**sur SOLIDWORKS ;
4. ----*Nouveau document*-----------------------------
5. ----*Représentation 3D d’une pièce*----------------
6. ----*Plan de face*--------------------------------------
7. ---------------------------------------------------------
8. ---------------------------------------------------------
9. ---------------------------------------------------------
10. ---------------------------------------------------------
11. ---------------------------------------------------------

**Mots technique usuelles *(pour SOLIDWORKS);***

**Esquisse**

*Ligne*

*Ligne de construction*

*Rectangle*

*Cercle*

**Fonction**

*Base / Bossage extrudé*

*Bossage / Base avec révolution*

*Enlèvement de matière*

*Assistance pour le perçage*

*Congé*

*Chanfrein*

1. ---------------------------------------------------------
2. ---------------------------------------------------------
3. ---------------------------------------------------------
4. ---------------------------------------------------------
5. ---------------------------------------------------------
6. ---------------------------------------------------------
7. ---------------------------------------------------------
8. ---------------------------------------------------------
9. ---------------------------------------------------------
10. ---------------------------------------------------------
11. ---------------------------------------------------------
12. ---------------------------------------------------------
13. ---------------------------------------------------------
14. ---------------------------------------------------------
15. ---------------------------------------------------------
16. ---------------------------------------------------------

**I . M . S . I .**

**EXERCICE 2** */05 pts* Nommer chaque figure de commande de SOLIDWORKS;



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------



----------------------------

**Question 1**

Quelles sont les trois Works que nous utilisons sur SOLIDWORKS ?

$$ Une représentation 3D d^{'}une piéce$$

$$ Un fichier SOLIDWORKS$$

$$ Un assamblage des pièces$$

$$ Une mise en Plan d^{'}étude 2D$$

$$ Une zone Géométrique$$

**Question 2**

Combien de zone principale nous utilisons sur l’interface de SOLIDWORKS ?

$$ 2 zones$$

$$ 3 zones$$

$$ 4 zones$$

$$ 5 zones$$

$$ 6 zones$$

**Question 3**

Combien de familles de fichiers peuvent être créées à l’aide de SOLIDWORKS?

$$ 2 zones$$

$$ 3 zones$$

$$ 4 zones$$

$$ 5 zones$$

$$ 6 zones$$

**EXERCICE 3** */07 pts ;* **Cocher la *(les)* bonne*(es)* réponse*(es)***;

**Question 4**

La fonction esquissée est basée sur une esquisse ?

$$ 2D$$

$$ 3D$$

$$Géométrique$$

$$ Volumique$$

$$ 1D$$

**Question 5**

La fonction appliquée crée directement sur le modèle?

$$ 2 D$$

$$ Volumique$$

$$ 3D$$

$$ Assamblage$$

$$ Mise en plant$$

**Question 6**

La première fonction pour construire une pièce est obtenue par ;

$$ Révolution$$

$$ Vue de face$$

$$ Extrusion$$

$$ Esquisse$$

$$ Model 2D$$