Connaissance	Représentation structurelle: modélisation du réel		
Capacité	Créer une représentation numérique d'un objet technique simple avec un logiciel de conception assistée par ordina- teur.		
Activité:	Observation d'une pièce virtuelle, recherche de ses mesu- res et enfin utilisation de Solidworks pour redessiner cette pièce.		

1- A partir de votre cahier de textes, utilisez le bouton droit de votre souris pour enregistrer dans votre lecteur réseau le fichier « caisson boitier électrique ».

OUATRIÈME



PAGE 1



M. OLIGER - CLG VICTOR HUGO - COLMAR





4- Vous allez devoir reprendre toutes les dimensions qui seront importantes pour réaliser cette pièce avec le logiciel Solidworks. Complétez la feuille exercice n°01 avec les mesures que vous ferez dans edrawing en utilisant l'outil [**me-**

surer].



Faites toutes les mesures qui seront nécessaires pour compléter la feuille exercice n°01.

Lorsque toutes les mesures sont faites, quittez le logiciel edrawing.



5- Démarrez le logiciel Solidworks en suivant la suite cidessous.











20- Cliquez sur le bouton [Cotation intelligente]

21- Cliquez maintenant sur votre cercle et sur l'extrémité gauche (verticale) de votre rectangle. Cliquez maintenant là où devra se trouver la côte.

22- Dans la fenêtre qui s'ouvre saisissez la distance que vous avez mesurée dans edrawing.

23- Faites la même manipulation avec la distance verticale qui sépare le cercle et le bord supérieur du rectangle (bord horizontal).

24- Sélectionnez vos cotes et supprimez-les.







MODÉLISATION DU RÉEL

QUATRIÈME

M. OLIGER - CLG VICTOR HUGO - COLMAR

PAGE 6





******	•					
Incrément linéai Direction 1 Nombre Espac 4 100r Fib Direction 2 Nombre Espac 2 100r Fib On Contraindre l'ar Objets à répéter: Arc1	ire d'esqui cement ixé cement ixé ngle entre les Occur (2,1) (3,1) (4,1) (1,2)	sse et répétition				
		• 	lustration 01			
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	sultat final			
29- Validez votre esquisse en cliquant sur le bouton [Quitter l'esquisse]						
MODÉLISATION DU RÉEL						
QUATRIÈ	ME	M. OLIGER - CLG VICTOR HUGO - COLMAR	PAGE 8			

X?

30- Réalisez maintenant les perçages sur la plaque. Commencez par cliquer sur le bouton [Enlèv. de matière extrudé]



31- Cliquez sur la face de votre plaque (pour indiquer la surface de référence).

32- Sélectionnez dans l'arborescence des actions l'esquisse n°02 qui correspond au dessin des perçages qui sont à faire.

33- Dans la partie gauche de l'écran, indiquez le type de perçage que vous souhaitez réaliser:
[A travers tout]

34- Validez vos choix en cliquant sur le bouton [**OK**]



Jusqu'à la prochaine surface Jusqu'à un sommet

MODÉLISATION DU RÉEL

QUATRIÈME

M. OLIGER - CLG VICTOR HUGO - COLMAR

PAGE 9



Direction 1

Borgne Borgne

A travers tout

Jusqu'à la surface

Ą,

¥D1

35- Faites pivoter votre pièce pour observer les perçages que vous venez de faire.



<u>Activité:</u> Pourriez-vous faire le nécessaire pour réaliser les 4 perçages d'angle qui seront utilisés pour fixer la plaque ?





41- Sélectionnez l'outil [**Cercle**] dans la barre des outils

42- Dessinez un cercle dans le coin supérieur gauche de votre plaque.

43- Pour positionner votre cercle correctement, sélectionnez l'outil [**cotation intelligente**].

44- Dans un déplacement horizontal, sélectionnez le bord vertical gauche et votre cercle. Dans la fenêtre qui apparaît saisissez la distance que vous avez noté dans la feuille réponse 01.

45- A gauche de votre écran saisissez le rayon du cercle que vous souhaitez créer.











MODÉLISATION DU RÉEL

QUATRIÈME

M. OLIGER - CLG VICTOR HUGO - COLMAR

PAGE 12

N 57 P 8 1 1 1 50 - 15 1 1 2 2

20 0.

§ 😭 😫

○第丁 * 2 · 1 · 6 · 6 · 0 □

46- Suivez la même procédure pour positionner votre cercle à la bonne distance du bord horizontal supérieur de votre plaque.



Q Q Q Q Q + A · AAA B · A A A · A A A · A A A · A A A · A A A · A A A · A A · A A · A A ·

47- Suivez la même démarche pour réaliser les 3 autres cercles et validez votre esquisse

48- Sélectionnez l'outil [enlèv de matière extrudé]

49- Sélectionnez la surface sur laquelle vous avez fait l'esquisse des perçages.



Extrusion			
Message Sélectionnez: 1) un plan, une face plane ou une arête où esquisser la coupe transversale de la eretro			
oucour ou 2) une esquisse existante à utiliser pour la fonction.		+	+
		Extrusion1	(+)
			\bigcirc
	*-		

MODÉLISATION DU RÉEL

QUATRIÈME

M. OLIGER - CLG VICTOR HUGO - COLMAR

PAGE 13



