EQUERRE A CHAPEAU

Pièce

Représentation à l'aide de SolidWorks

Objectif:

Vous allez réaliser la représentation volumique de la pièce « équerre à chapeau » que vous avez dessinée en 2D.

Démarche à suivre :

SW Lancer le TP en activant le logiciel (menu Démarrer et Programme).

⇒ Ouvrir <u>une</u> nouvelle pièce en cliquant sur 🐴 et en validant sur pièce nouveau

⇒ II faut maintenant enregistrer sous votre nom ce fichier.

⇒ Faire : *Fichier* → *Enregistrer sous*,

⇒ puis dans la fenêtre d'enregistrement choisir E :\Eleves\n°classe\ et saisir comme nom : 1-2Equerre-Nom www.9alami.com

I. volume à créer :

Vous allez réaliser le 1^{er} volume définissant la forme générale de la pièce.

Face

L'ESQUISSE :

1.⇒ sélectionner le plan Face dans l'arbre de création

<u>Remarque :</u> Ce plan correspondra à la vue de face de la pièce.

2.⇒ se mettre en esquisse (cliquer sur bouton

Méthode à suivre ou à compléter:	Résultats graphiques
3. ⇒ Tracer, à l'aide de l'outil ligne , les lignes du contour en partant de l'origine du repère et en cliquant sur le bouton :	
4. ⇒ Coter les lignes comme indiqué ci-contre en utilisant l'icône de cotation :	S. 55
- Saisir les cotes dans la boite de dialogue qui apparaît	
Remarque :	
<i>M</i> l'esquisse du contour apparait en bleu si il manque des cotes (esquisse sous-contrainte).	
I'esquisse est entièrement définie lorsqu'elle est en noir.	du repère
I'esquisse est sur-contrainte (présence de trop de cotes) lorsqu'elle est en rouge.	



1ST.../HA-OU

Fiche Guide 1/3

Représentation à l'aide de SolidWorks

1STM Fiche Guide 2/3

Vous allez maintenant générer le volume de la pièce.



EQUERRE A CHAPEAU	1STM
Représentation à l'aide de SolidWorks	Fiche Guide 3/3
double clic pour faire apparaître la boite de dialogue de cotation.	
Méthode à suivre ou à compléter:	Résultats graphiques
 FONCTION ENLEVEMENT DE MATIERE 9.⇒ à l'aide du bouton ouvrir la boite de dialogue extrusion enlèvement de matière. 0. 'nserver le réglage pour : 1 direction 0. 'norme type d'extrusion : à travers tout Interest outrest enlever la matière enlever la mati	
en cliquant sur l'icône :	

11. En vous aidant de la fiche guide **Mise en plan**, effectuer la mise en plan de cette pièce comme elle apparaît à la page 1/3 de ce document.