

ACTIVITE 1 : MISE EN SITUATION

Le support du TP est le PALETTISEUR ERM.

Ce système automatisé MULTITEC est un système destiné à l'empilage et au dépilage des palettes vides sur les chaînes de conditionnement.



L'objectif principal du TP est de Modifier le Modèle 3D du Support des capteurs de position de l'élévateur de palettes.

Nom :

Date :

TP Initiation à SolidWorks

2/8

En effet, des impératifs de gestion de stock et d'uniformisation des matériels conduisent l'entreprise à généraliser l'utilisation de capteurs électriques CROUZET 83 823-0. Il est donc prévu de remplacer les capteurs TELEMECANIQUE XCK-M initialement installés sur le PALETTISEUR ERM. Ce qui sera fait lors de la prochaine opération de maintenance préventive sur le système



Ces capteurs, de géométries différentes, s'adaptent sur des supports différents. Il est donc nécessaire de fabriquer de nouveaux supports de capteurs.

Nom :

Date :

TP Initiation à SolidWorks

3/8

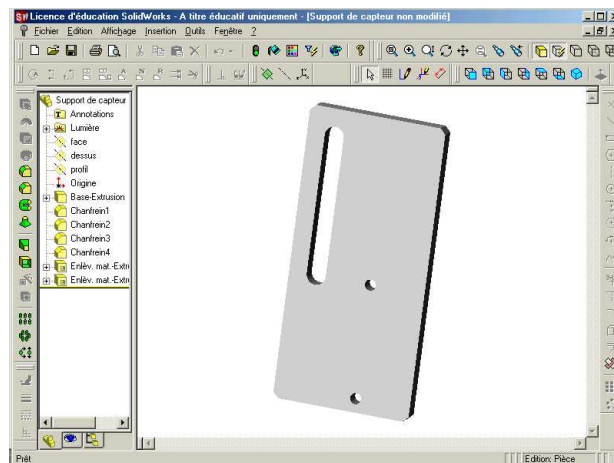
ACTIVITE 2 : OUVERTURE DU MODELE 3D DU SUPPORT DE CAPTEUR EXISTANT

OUVERTURE DU MODELE 3D EXISTANT

Dans SolidWorks, **OUVRIR** un nouveau document Solidworks, modèles pièce

OUVRIR dans le répertoire « TP Construction » le document intitulé « Support de capteur non modifié».

Vous obtenez :



ENREGISTRER le document dans le répertoire « TP Construction / Classe groupe / Nom » sous le nom « Support de capteur modifié ».

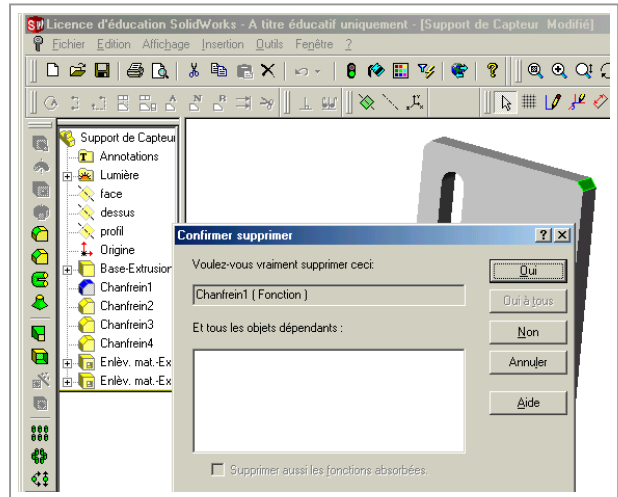
ACTIVITE 3 : TRANSFORMATION DES CHANFREINS EN ARRONDIS (CONGES)**SUPPRESSION DES CHANFREINS**

Dans l'arbre de création, **SUPPRIMER** le chanfrein 1.

Pour cela **SELECTIONNER** chanfrein 1 et **APPUYER** sur la touche **Suppr** du clavier.

REPENDRE OUI dans la nouvelle fenêtre.

FAIRE la même opération pour les chanfreins 2, 3 et 4.

**REALISATION DES ARRONDIS (R3)**

SELECTIONNER l'arête sur le volume avec la souris



CLIQUER sur la fonction **Congé**

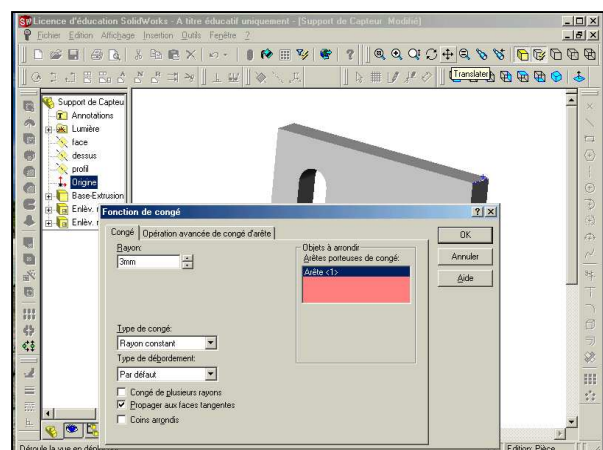


La boîte de dialogue « **Fonction de congé** » apparaît

SELECTIONNER « Rayon constant »

ENTRER la bonne valeur puis **VALIDER**


FAIRE les mêmes opérations pour les 3 autres arrondis (congés)




Vous obtenez :

Nom :
Date :

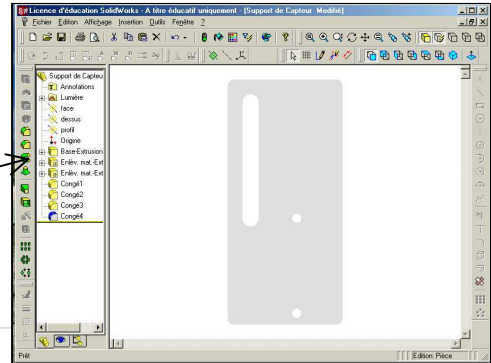
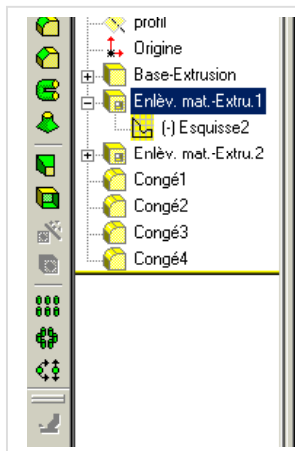
ACCEDER A L'ESQUISSE DE LA LUMIERE NON MODIFIEE (largeur 7, entr'axe 50)

SELECTIONNER la vue de face 

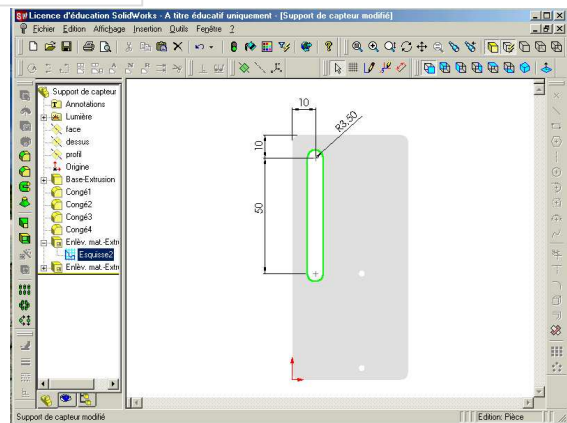
Vous obtenez

Dans l'arbre de création **CLIQUER**  devant **Enlèv. mat. Extru. 1**

Vous obtenez :



CLIQUER 2 fois sur **Esquisse 2** et vous obtenez :



Nom :

Date :

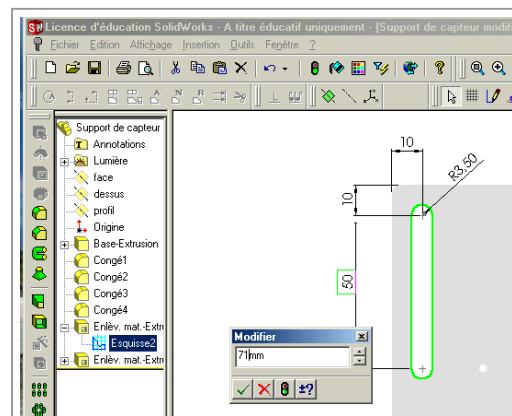
TP Initiation à SolidWorks

6/8

COTATION DE LA LUMIERE MODIFIEE (largeur 7, entr'axe 71)

CLIQUER 2 fois sur la cote 50,
la boîte de dialogue « Modifier » apparaît :

ENTRER la bonne valeur (71) puis **VALIDER**



CLIQUER avec le pointeur sur la fonction reconstruire



ACTIVITE 5 : TRANSFORMATION DES PERCAGES

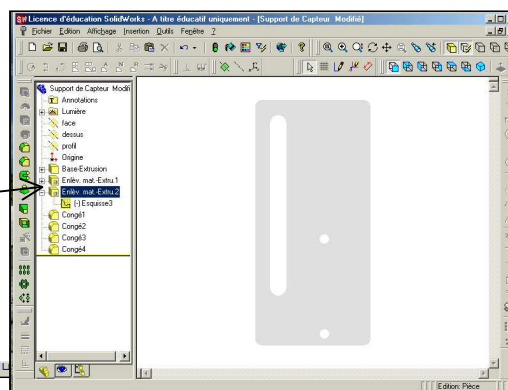
ACCEDER A L'ESQUISSE DES PERCAGES NON MODIFIES (diamètre 4)

SELECTIONNER la vue de face

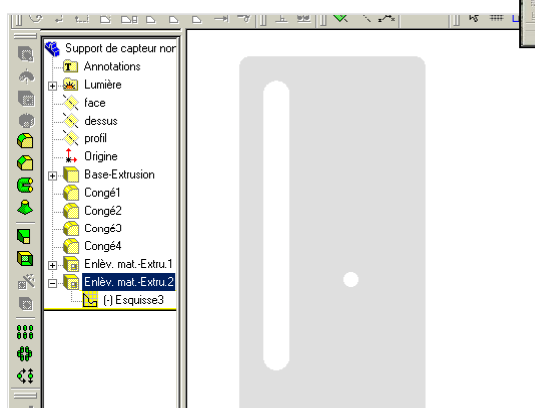


Vous obtenez

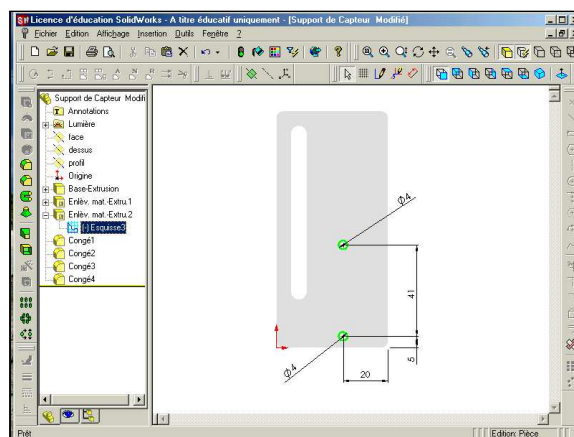
Dans l'arbre de création **CLIQUEZ** devant **Enlèv. mat. Extru. 2**



Vous obtenez :



CLIQUEZ 2 fois sur Esquisse 3 et vous obtenez :



Nom :

Date :

TP Initiation à SolidWorks

8/8

COTATION DES 2 PERCAGES MODIFIES (diamètre 3)

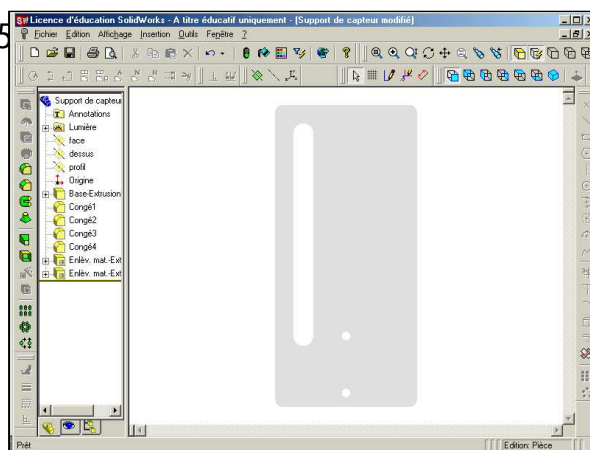
CLIQUER 2 fois sur une des deux cotes diamètre 4 et **REEMPLACER** la par diamètre 3.

FAIRE la même opération pour le 2nd diamètre.

CLIQUER 2 fois sur la cote 41 (entr'axe) et **REEMPLACER** la par la valeur 20.

De la même manière **REEMPLACER** la cote 20 par 25

Vous obtenez



ENREGISTREMENT DE VOTRE TRAVAIL

ENREGISTRER votre travail dans le répertoire « TP Construction / Classe Groupe / Nom » sous le nom « Support de capteur modifié ».

Pour cela, **SELECTIONNER** « Fichier »
et « Enregistrer sous »

