
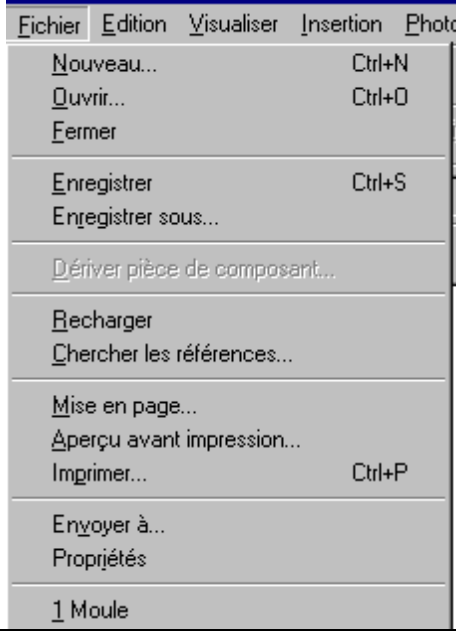
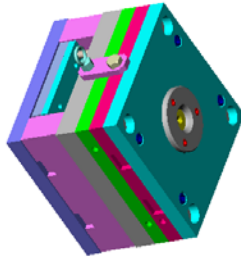


# TP : MOULE PORTE-CLE SP01

Page 1

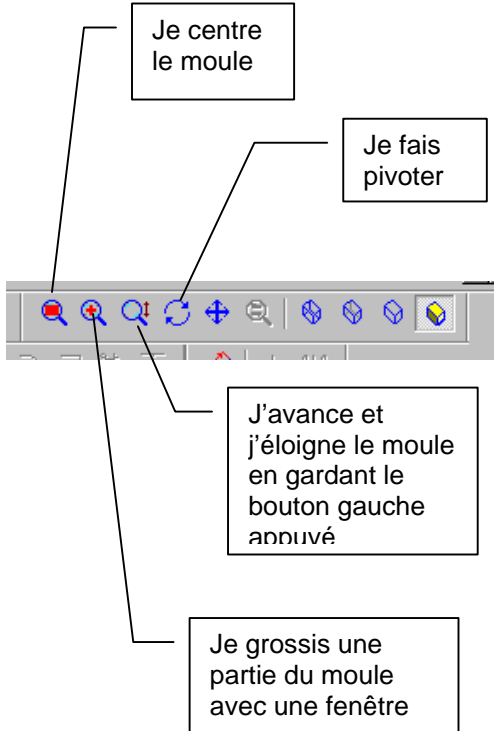
## Document guide de l'élève :

| ACTIVITE  | RESSOURCES  | PRODUCTION   | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR                      |
|---|---|--|--|
| 1- Je contrôle l'état du poste de travail.<br>2- J'allume l'imprimante<br>3- J'allume l'ordinateur  | Fiche TP SP01   | Fiche d'inventaire correcte  | Eventuellement si l'inventaire n'est pas conforme  |
| 4- J'appelle le logiciel solidworks<br>Cliquer 2 fois avec le bouton gauche de la souris sur  |    | Fenêtre de travail solidworks<br>A l'écran.  |  |
| 4- J'ouvre le fichier<br>« MOULE »<br><br>Cliquez, avec le bouton gauche de la souris sur fichier<br><br>Cliquez, avec le bouton gauche de la souris sur<br>1 Moule |  |  |  |
| 5- J'enregistre le fichier "MOULE" sous "MOULETP"   |   |  | Pour vérifier l'enregistrement<br>Sous « MOULETP » |

# TP : MOULE PORTE-CLE SP01

Page 2

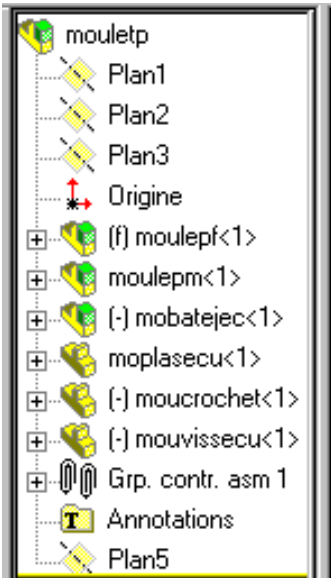
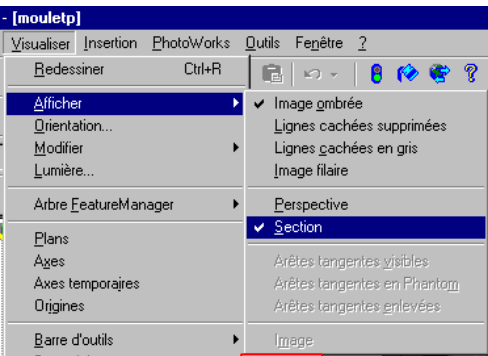
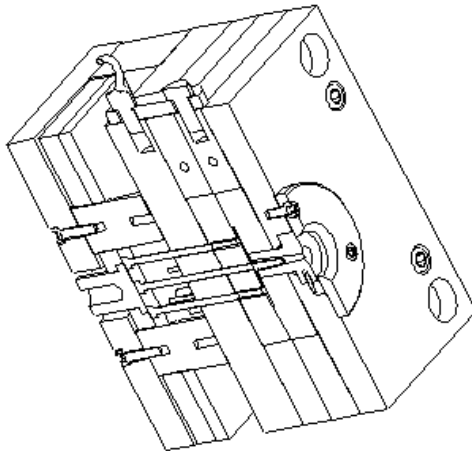
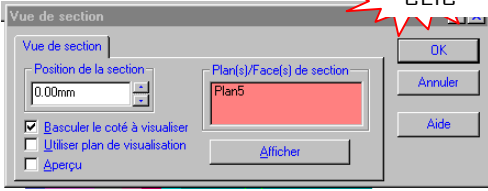
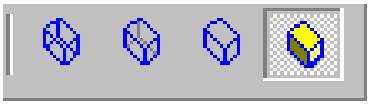
**Nota : Je viens de sauvegarder mon fichier de base « MOULE » sous « MOULETP ». Ceci est une sécurité, pour le cas où un incident ou une erreur se produirait. En ce cas je n'aurai qu'à refaire la procédure de la page 1**

| ACTIVITE   | RESSOURCES  | PRODUCTION | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR |
|--|---|------------|-------------------------------|
| 6- Je vais observer le moule monté<br><br>A l'écran<br><br>Et réellement | <p><b>LE LOGICIEL</b></p>  <p><b>LE MOULE REEL</b></p> |            |                               |

# TP : MOULE PORTE-CLE SP01

Page 3

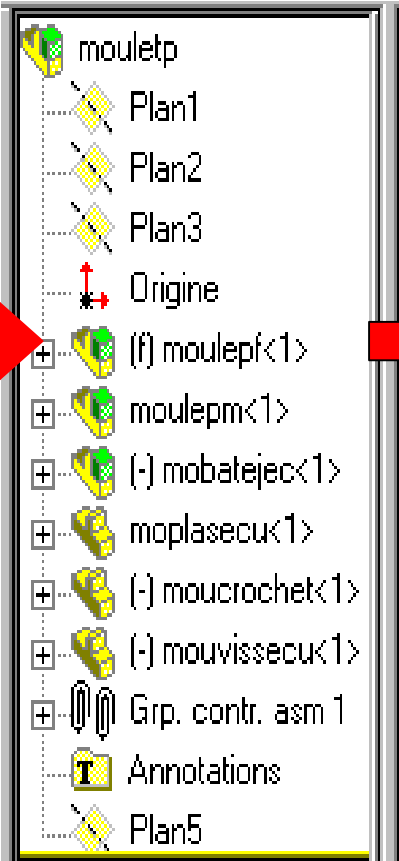

**Nota : A partir de ce moment, l'étude du moule commence effectivement. J'aurai à produire des documents qui devront tous être correctement remplis.**

| ACTIVITE   | RESSOURCES  | PRODUCTION  | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR   |
|--|---|---|---|
| <p>7- Je me rends compte qu'il n'est pas possible de voir l'intérieur du moule.<br/>Il faudrait le couper par son milieu.</p> <p>8- Je vais donc procéder aux manipulations suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer avec le <b>Bouton Gauche</b> de la souris sur <b>plan 5</b></li> </ul> <p>→</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cliquer <b>BG</b> sur <b>Visualiser</b></li> <li>- Cliquer <b>BG</b> sur <b>Afficher</b></li> <li>- Cliquer <b>BG</b> sur <b>Section</b></li> </ul> <p>↘</p> | <br> | <br> | <p>Vous pouvez changer l'aspect en cliquant sur une des icônes suivantes :</p>  <p>↘</p> |

# TP : MOULE PORTE-CLE SP01

Page 4

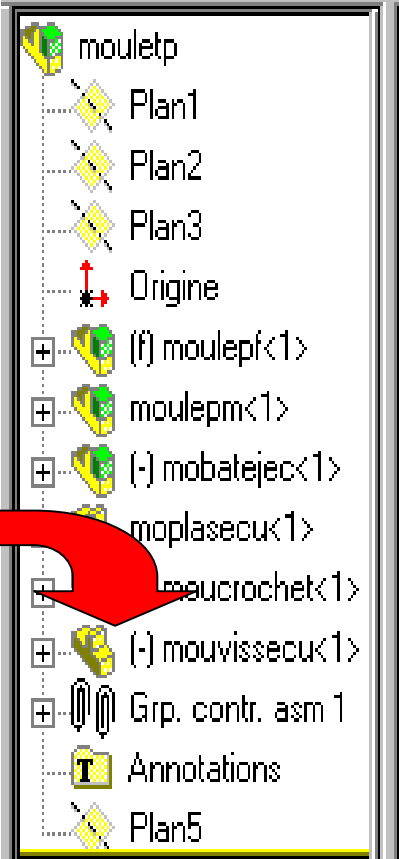

**Nota : Je n'oublie pas que j'ai en ma possession le moule réel .**

| ACTIVITE   | RESSOURCES  | PRODUCTION   | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR   |
|--|---|--|---|
| <p>9- Je veux savoir ce qu'est :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- La partie fixe</li> <li>- La partie mobile</li> <li>- La batterie d'éjection</li> </ul> <p>Je vais donc cliquer <b>BG</b> sur :</p> <p>Moulepf&lt;1&gt;(partie fixe)</p> <p>Je procède à la même opération pour :</p> <p>Les deux autres parties du moule, c'est à dire « moulepm », soit moule partie mobile et « mobatejec » soit moule batterie d'éjection.</p> |  | <p>La partie fixe devient verte. Je vais donc colorier sur le document <b>R1</b> toutes les pièces constituant cette partie.</p> <p>Il en est de même pour les deux autres parties. Je vais également les colorier sur le document <b>R1</b></p> | <p>Un conseil :<br/>Mettez-vous en mode ombré</p>  |

# TP : MOULE PORTE-CLE SP01

Page 5

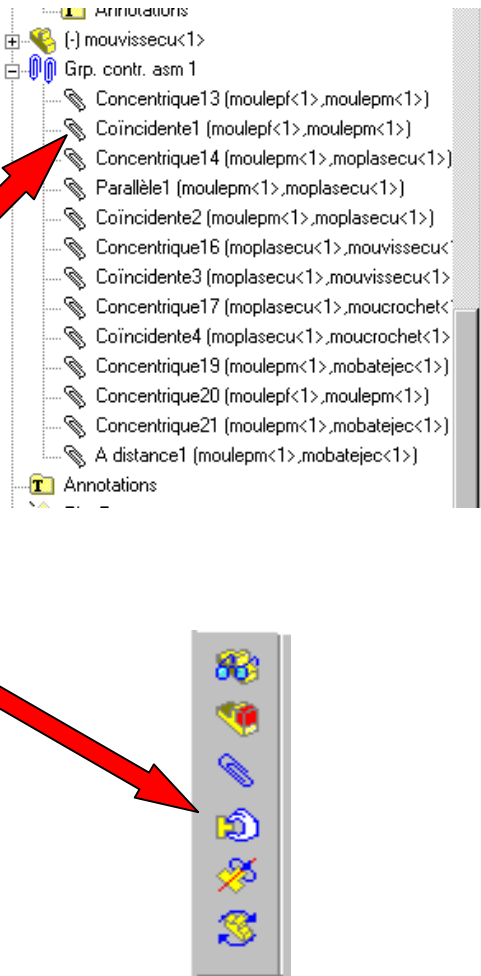
**Nota : Je n'oublie pas que j'ai en ma possession le moule réel .**

| ACTIVITE   | RESSOURCES  | PRODUCTION   | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR  |
|--|---|--|--|
| <p>10- Je vais ouvrir le moule<br/>Je dois démonter :<br/>La vis de sécurité<br/>Le crochet<br/>La plaque de sécurité</p> <p>Au préalable je vais mettre le moule en vue normale ( non coupée )<br/>Je reprends la procédure <b>8 B</b> et je supprime l'index au niveau de « section ».<br/>Le moule est vu entièrement.</p> <p>Je clique sur « <b>mouvissecu</b> »<br/>La vis de sécurité devient verte.<br/>Je vais rechercher dans le guide du dessinateur la désignation normalisée de cette vis.<br/>Ensuite, sur le clavier, j'appuie sur la touche « <b>Delete</b> » soit <b>supprimer</b>. Je confirme en cliquant BG sur « OK ». La vis est supprimée.<br/>J'applique la même procédure pour « <b>moucrochet</b> » et « <b>moplasecu</b> »</p> |  | <p>Document <b>R2</b> à compléter.</p> <p>La vis de sécurité, le crochet et la plaque de sécurité sont démontés.</p> | <p>Un conseil :<br/>Restez en mode ombré</p>  |

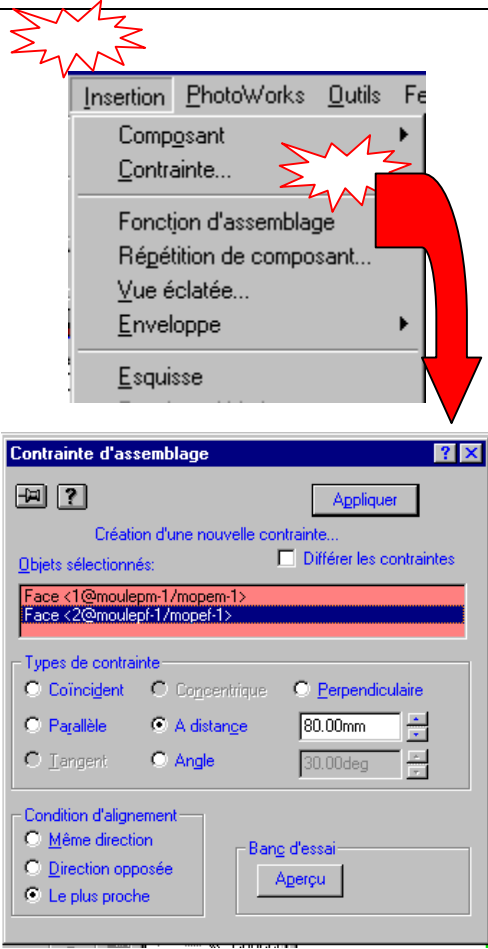
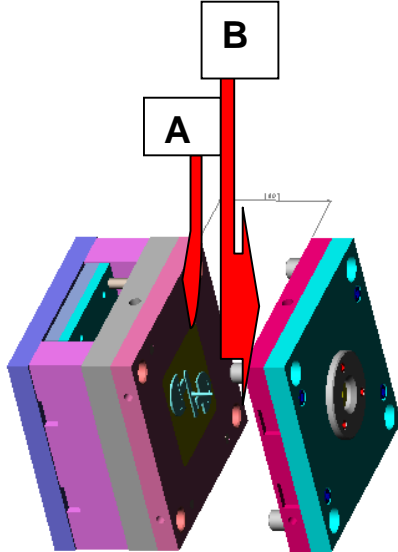
# TP : MOULE PORTE-CLE SP01

Page 6

**Nota : J'ouvre le moule virtuel.**

| ACTIVITE  | RESSOURCES  | PRODUCTION  | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR                          |
|---|---|---|--|
| <p>Je vais maintenant ouvrir le moule. Auparavant je dois supprimer une <b>CONTRAINTE</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Je clique 2 fois BG sur<br/><b>Grp. Contr. Asm1</b></li> <li>- Je clique 1 fois BG sur<br/><b>Coïncidente1(moulepf.....)</b></li> <li>- J'appuie sur « <b>Delete</b> »</li> <li>- Je confirme « <b>OK</b> »</li> <li>- Je sélectionne, dans l'arbre de création « <b>moulepm&lt;1&gt;</b> »</li> <li>- Je vais saisir la partie mobile en cliquant BG sur</li> <li>- J'observe le moule ouvert en utilisant les icônes vues au point 6 du TP</li> </ul> |  | <p>La partie fixe et la partie mobile du moule sont désolidarisées.</p> <p>La partie mobile du moule est de couleur verte.</p> <p>.La partie mobile du moule se déplace à l'aide de la souris. La batterie d'éjection est liée à la partie mobile</p> | <p>Définition de la contrainte et de sa nécessité.</p> |



**Nota : J'ouvre le moule virtuel.**

| ACTIVITE   | RESSOURCES  | PRODUCTION   | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR   |
|--|---|--|---|
| <p>11 – Je vais maintenant régler l'ouverture du moule à 80mm.</p> <p>Je clique BG sur <b>Insertion</b></p> <p>Je clique BG sur <b>Contrainte</b></p> <p>Je clique BG sur la <b>surface A</b></p> <p>Je clique BG sur la <b>surface B</b></p> <p>Je clique BG sur « <b>A distance</b> »</p> <p>Je clique BG sur « <b>Aperçu</b> »</p> <p>Je vérifie</p> <p>Je clique BG sur « <b>Appliquer</b> » si le résultat est bon.</p> <p>J'imprime le document.</p> |  <p>The screenshot shows the 'Insertion' menu with 'Contrainte...' highlighted. Below it, the 'Contrainte d'assemblage' dialog box is open, showing 'A distance' selected with a value of 80.00mm. The 'Aperçu' button is visible at the bottom right of the dialog.</p> |  <p>The 3D model shows two mold halves with surfaces A and B highlighted. A dimension line indicates a distance of 80mm between the two surfaces.</p> <p>Les deux surfaces sont distantes de 80 mm.</p> <p>Document imprimé</p> | <p>Conseil : Faire tourner l'ensemble ( paragraphe 6 du TP ) pour cliquer correctement sur la face B.</p> <p>Contrôle de la cote de 80mm.<br/>Mise en place de la cote.</p> |

**TP : MOULE PORTE-CLE SP01**
Page 8

**Nota : J'ouvre le moule virtuel.  A la fin de cette fiche, je remettrai le poste de travail dans l'état où je l'ai trouvé.**

** A la fin de cette fiche, je remettrai le poste de travail dans l'état où je l'ai**

| ACTIVITE   | RESSOURCES  | PRODUCTION  | INTERVENTION<br>Du PROFESSEUR                    |
|--|---|---|--|
| <p>12 – Je vais maintenant régler l'éjection.</p> <p>Je supprime la contrainte :<br/>A distance1 (moulepm&lt;1&gt;....)</p> <p>Je clique BG sur <b>Insertion</b></p> <p>Je clique BG sur <b>Contrainte</b></p> <p>Je clique BG sur la <b>surface ?</b></p> <p>Je clique BG sur la <b>surface ?</b></p> <p>Je clique BG sur « <b>Coïncident</b> »</p> <p>Je clique BG sur « <b>Aperçu</b> »</p> <p>Je vérifie</p> <p>Je clique BG sur « <b>Appliquer</b> » si le résultat est bon.</p> <p>J'imprime l'image écran.</p> <p>Je calcule le poids du moule.</p> | <p>Je me reporte aux paragraphes 10 et 11 et j'applique la même procédure.</p> <p>C'est à moi de chercher .<br/>Je peux trouver la solution en observant bien le moule réel</p> <p></p> <p></p> <p>Calcul d'un volume.<br/>(Mathématiques)</p> | <p>Le moule est en position</p> <p><b>Ejection</b></p> <p>Document imprimé</p> <p>Document R3 rempli.</p> | <p>Vérification des 5 documents et notation.</p> |