



**LE RÉSEAU DE CRÉATION
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Canopé de l'académie de Bordeaux
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGE

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

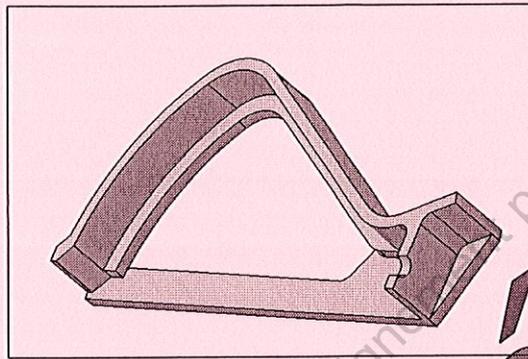
BTS ERO – U42

ÉLÉMENTS DE CORRIGÉ

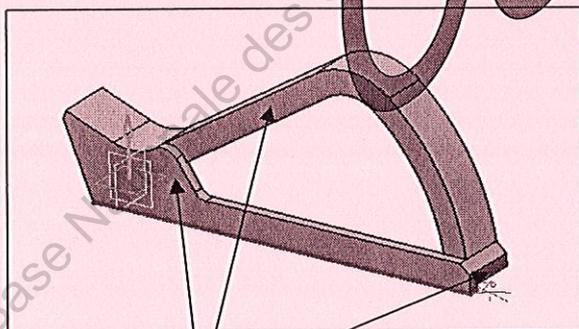
Adaptation des formes au procédé :

Modéliser le trou $\varnothing 6$.

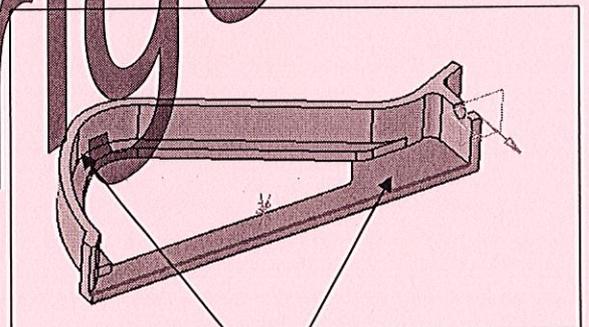
Résultat :



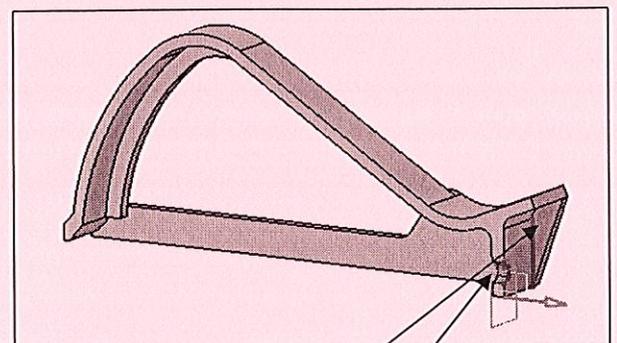
Appliquer les dépouilles de 2° .



Faces à dépouiller.
Élément neutre : plan (X,Y).
Angle : 2° .

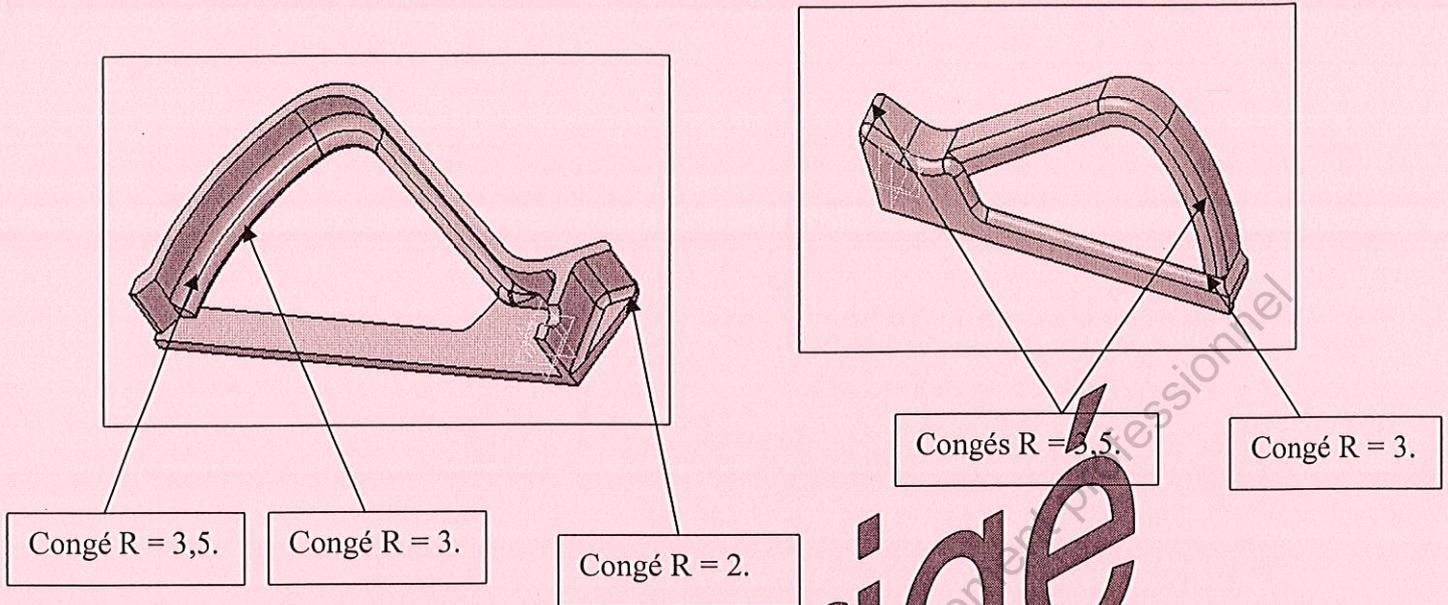


Faces à dépouiller.
Élément neutre : plan (X,Y).
Angle : 2° .



Faces à dépouiller.
Élément neutre : plan (Z,X).
Angle : 2° .

Mettre en place les différents congés et arrondis.



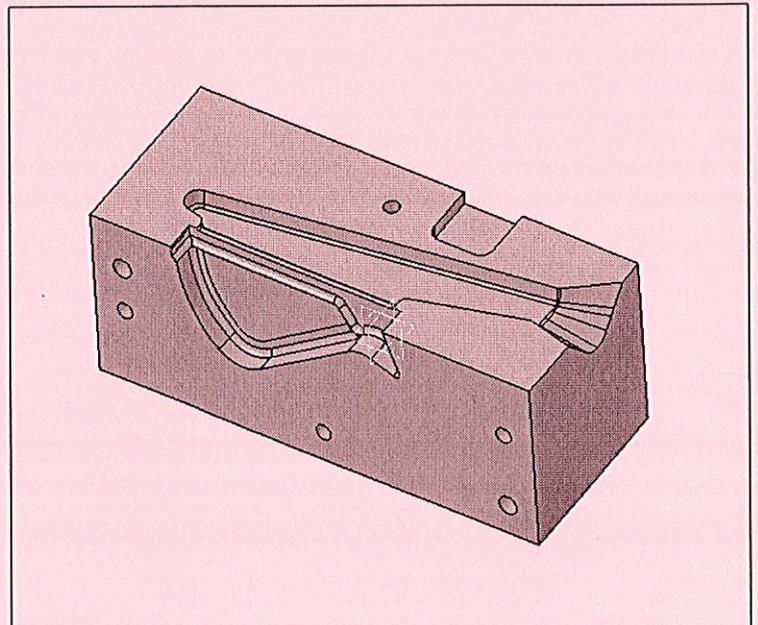
Appliquer le coefficient de retrait à l'origine de la pièce (0,0,0).

Nota : L'absence de dépuilles simplifie le sujet. Dans ce cas, il ne faudra pas attribuer le maximum de points.

Modélisation de la coquille :

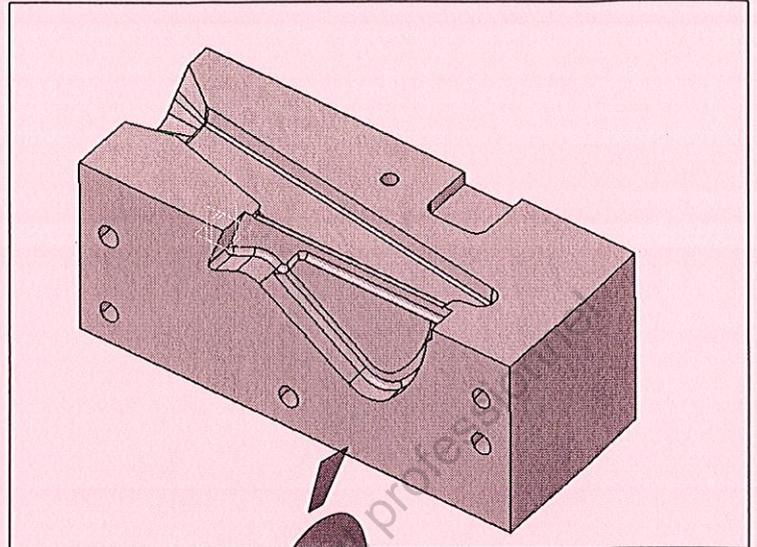
½ Chape fixe 1 :

- * Présence du bloc.
- * Forme moulante du corps.
- * Passage de pinces.
- * Trous de positionnement par rapport à la ½ chape fixe 2.
- * Trous de fixation pour la ½ chape fixe 2.
- * Trou du centreur.
- * Système de remplissage.



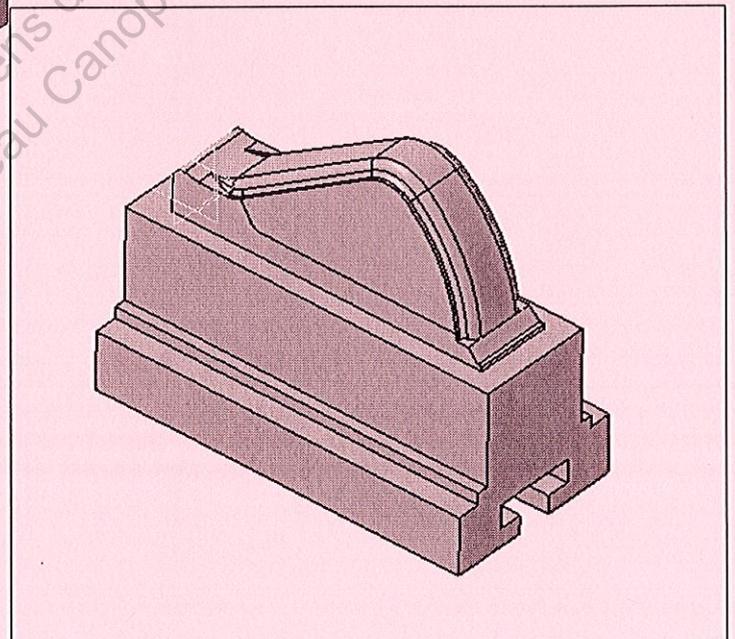
½ Chape fixe 2 :

- * Présence du bloc.
- * Forme moulante du corps
- * Passage de pinces.
- * Trous de positionnement par rapport à la ½ chape fixe 1.
- * Trous de passage pour la fixation de la ½ chape fixe 1.
- * Trou du centreur.
- * Système de remplissage.



Grand noyau :

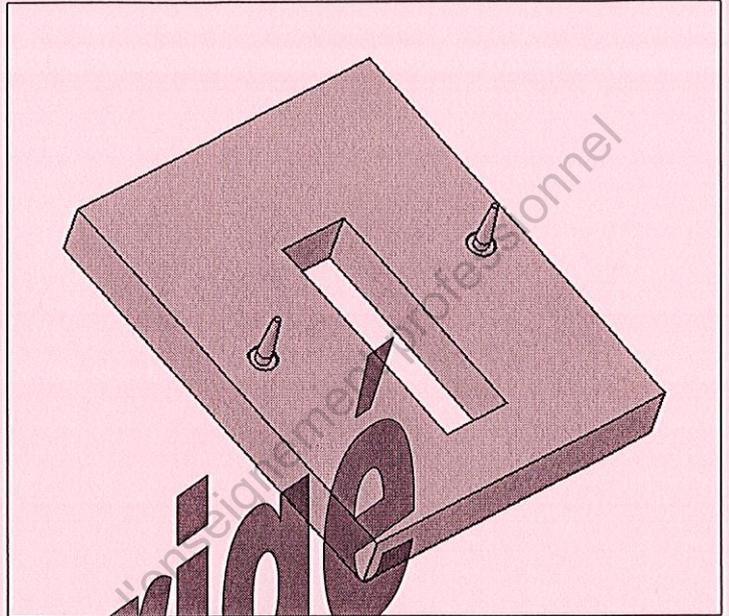
- * Présence de la forme de la liaison avec le vérin.
- * Forme moulante du noyau.



Nota : L'absence de dépouilles simplifie le sujet. Dans ce cas, il ne faudra pas attribuer le maximum de points.

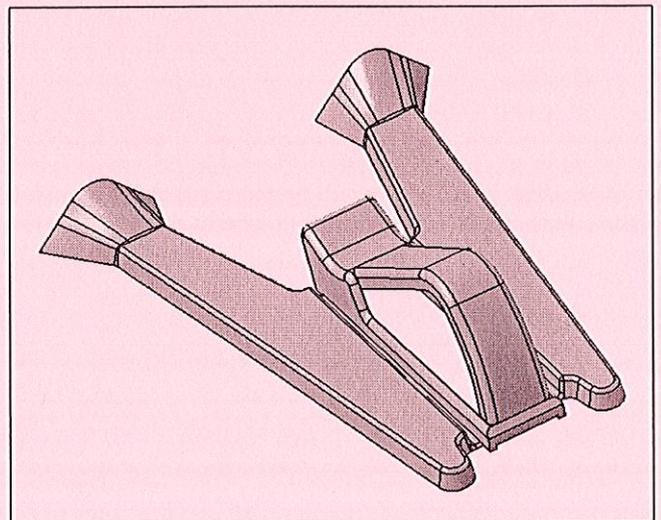
Plaque mobile :

- * Passage du grand noyau.
- * Mise en position des centreurs.



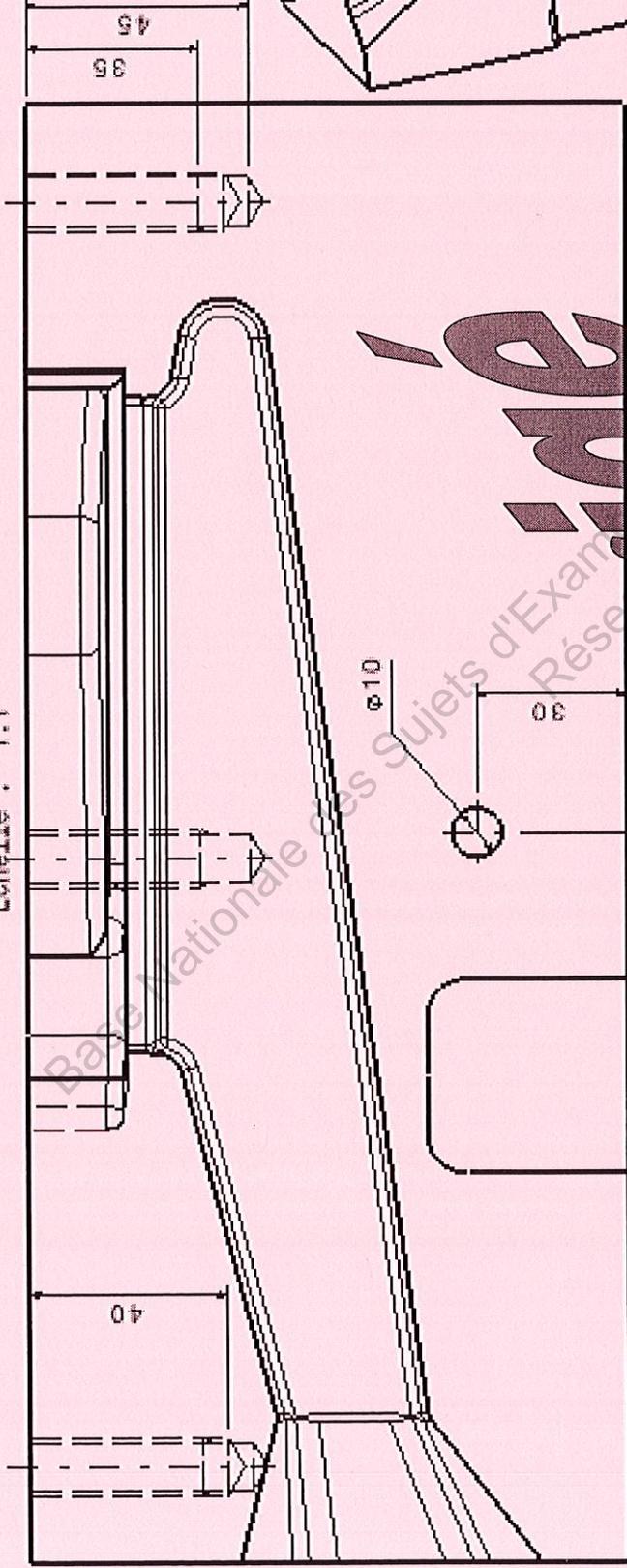
Système de remplissage et d'alimentation :

- * Présence du système d'alimentation et de remplissage dans les $\frac{1}{2}$ chapes fixes.

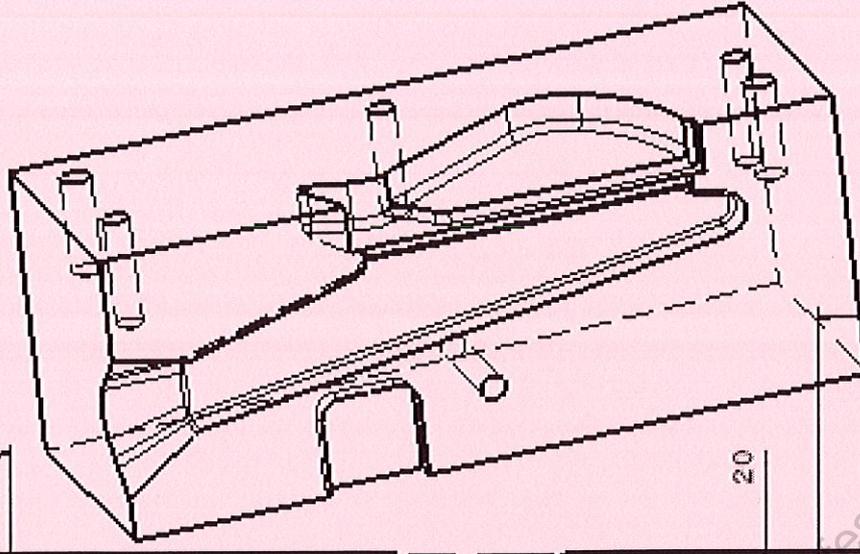


Nota : On peut compléter l'étude avec la réalisation du petit noyau.

Vue de dessous
Echelle : 1:1



Vue isométrique
Echelle : 1:2



vue de face
Echelle : 1:1

