

**BREVET DE TECHNICIEN SUPÉRIEUR**

**PLASTIQUES ET COMPOSITES**

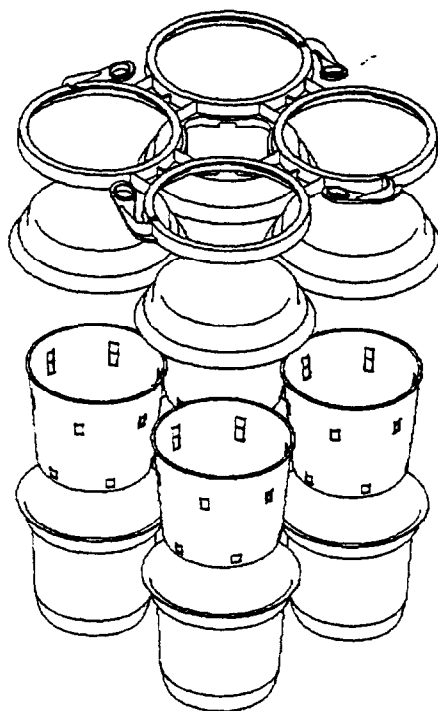
**E4 : ÉTUDE DE PRODUIT ET ANALYSE  
D'OBTENTION**

**Sous-épreuve : U42 - ANALYSE D'OBTENTION**

**Durée 3 heures**

**coefficient 2**

*Aucune documentation autorisée*



**U42 – ANALYSE D'OBTENTION****SOMMAIRE**

|  | <i>Type de dossier</i> | <i>Page</i> |
|--|------------------------|-------------|
| <b>SOMMAIRE</b>                          |                        | 1/16        |
| <b>MINI-FAISELLE</b>                     |                        |             |
| Présentation de la mini-faiselle         |                        | 2/16        |
| Etude fonctionnelle sommaire             | Dossier technique      | 3/16        |
| <b>LIEN</b>                              |                        |             |
| Présentation du lien de pot              | Dossier technique      | 4/16        |
| Plan du produit format A3                |                        | 5/16        |
| <b>ANALYSE DE MOULAGE</b>                |                        |             |
| Choix de moulage                         |                        |             |
| Etude de moulage                         | Dossier de travail     | 6/16        |
| <b>RHEOLOGIE</b>                         |                        |             |
| Résultats de la simulation               | Dossier de travail     | 7/16        |
| Travail demandé                          |                        | 8/16        |
|  |                        | 9/16        |
| <b>ETUDE OUTILLAGE</b>                   |                        |             |
| Fonction mise en forme et éjection       | Dossier de travail     | 10/16       |
|  |                        | 11/16       |
| <b>DOCUMENTS A RENDRE</b>                |                        |             |
| Etude des lignes de joint                | Document réponse       | 12/16       |
|  | <b>Sur 10 points</b>   |             |
| Etude de l'écoulement.                   | Document réponse       | 13/16       |
|  | <b>Sur 10 points</b>   |             |
| Calcul d'amortissement des canaux chauds | Document réponse       | 14/16       |
|  | <b>Sur 5 points</b>    |             |
| Etude graphique                          | Document réponse       | 15/16       |
|  | <b>Sur 15 points</b>   |             |
| <b>DOCUMENTS FOURNISSEURS</b>            |                        |             |
| Dimensionnement de la busette            | Document technique     | 16/16       |