

## PREPARATION D'UNE PRODUCTION

### Le dossier comprend :

|  |         |
|--|---------|
| - sujet  | doc.1/9 |
| - travail demandé                                | doc 2/9 |
| - collection « coupe-vent »                      | doc 3/9 |
| - grille des éléments standards « coupe-vent »   | doc 4/9 |
| - schémas et codification du modèle CUVEHI1      | doc 5/9 |
| - extrait du catalogue d'éléments « coupe-vent » | doc 6/9 |
| - gamme de montage                               | doc 7/9 |
| - fiche de consignes au poste n°5                | doc 8/9 |
| - fiche de consignes au poste                    | doc 9/9 |

### Documents à rendre :

- documents 4/9, 5/9, 7/9, 9/9 agrafés dans l'ordre.

### COMPETENCES TERMINALES EVALUEES

C11.2 – Décoder et Analyser les données de définition.

C21.1 – Etablir le processus de production.

C22.2 – Etablir un mode opératoire.

**SUJET :**

**La nouvelle collection 2001 de l'entreprise 'VOYAGER' est composée de dix modèles.**

**Au fil des années, l'entreprise s'est constitué un catalogue d'éléments standards lui permettant de calculer rapidement les temps de fabrication des différents articles.**

**Un client lui demande pour une campagne publicitaire un produit simple et peu coûteux.**

**Le bureau des méthodes décide donc de faire ressortir de la nouvelle collection les éléments les plus représentatifs afin de créer un modèle répondant à cette demande et après recherche, de proposer le prix le plus compétitif.**

**Suite au lancement CUVEHI11 un encours est constaté au poste N°5. Après observation, il s'avère que la disposition des éléments n'est pas conforme. Une étude est envisagée pour y remédier.**

**DONNEES A PRENDRE EN COMPTE :**

- collection «coupe-vent» codifiée.
- Extrait du catalogue d'éléments.
- Coût minute : 2,30 F.
- Métrage utilisé :1,30 m.
- Prix du mètre : 45 F
- Fourniture : 32 F
- Activité du groupe concerné par la fabrication du nouveau modèle est de 95%.
- Fiche de consignes au poste N°5.
- Eléments à découper.

**TRAVAIL DEMANDE**

1° - A l'aide de la codification de la nouvelle collection (doc.3/9), rechercher les éléments les plus représentatifs (doc.4/9).

2° - A partir de la grille document 4/9, attribuer les codes dans le tableau (doc. 5/9) et compléter le croquis du nouveau modèle référence **CUVEHI11**

3° - En vous aidant de l'extrait du catalogue des éléments (doc. 6/9) et de la synthèse (doc.5/9).

- proposer la gamme de montage du modèle **CUVEHI11** (doc.7/9)
- Calculer la valeur travail à l'activité 100 .
- Calculer la valeur travail à l'activité du groupe.

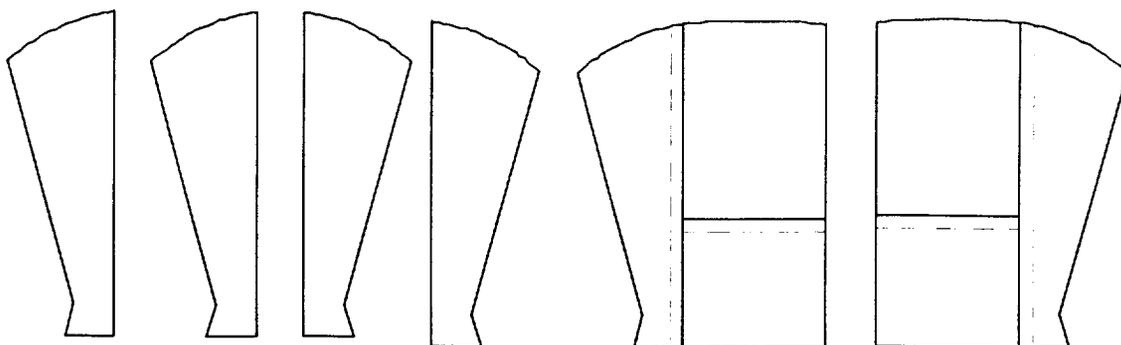
4° - Calculer le prix de façon du modèle **COVEHI11** sur (doc.7/9)

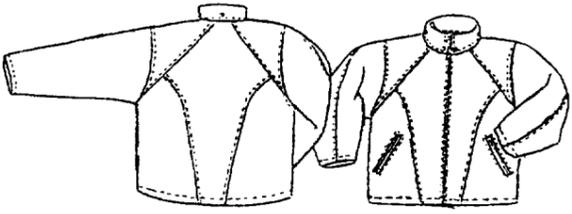
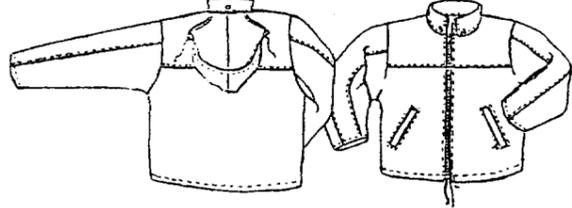
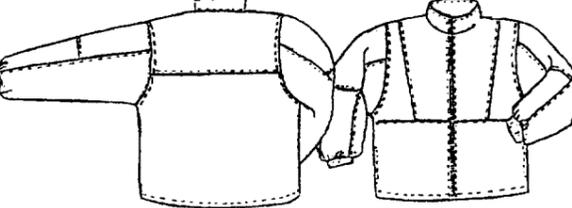
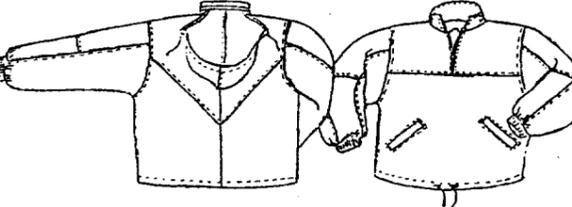
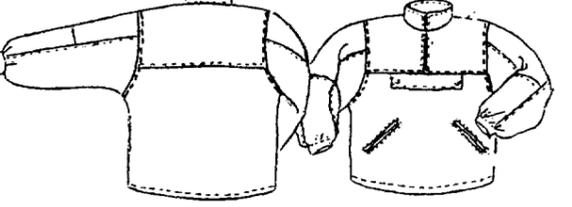
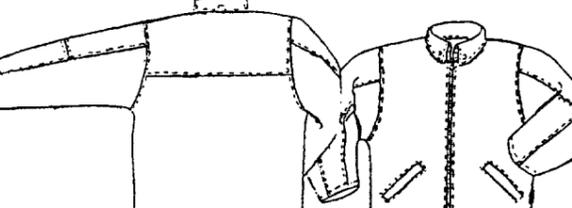
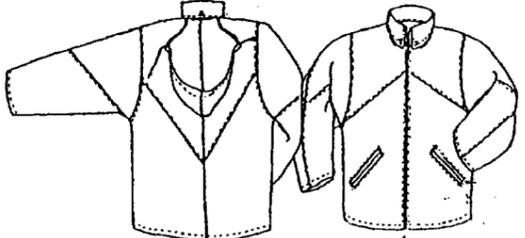
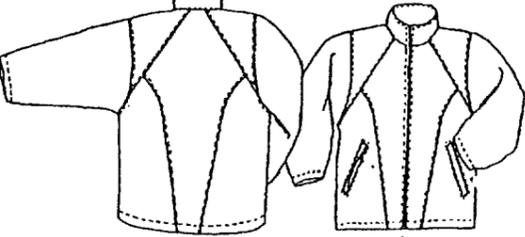
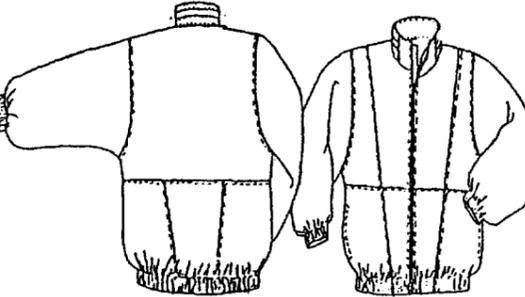
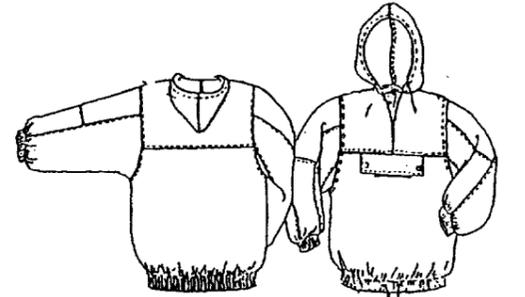
5° Après étude du poste existant (doc. 8/9), qui ne respecte pas les règles d'économie des mouvements :

- Proposer une modification en vue de réduire l'encours et d'améliorer les conditions de travail (doc. 9/9).

(Découper et coller les éléments qui seront nécessaires à l'assemblage « découpe manche »).

- Analyser les modifications et proposer un constat.



| COLLECTION " COUPE-VENT " hiver 2001 |    |  |  |
|--------------------------------------|----|--|--|
| <b><u>CODIFICATION DE BASE</u></b>   |    | <b>CODE:</b> CUVEHI05  |  |
| DOS                                  | DO | <b>Sous Codes:</b><br>DO4<br>DA7<br>OU2<br>EN3<br>PO2<br>MA3<br>BM1<br>BV1<br>          |  |
| DEVANT                               | DA |  |  |
| OUVERTURE DEVANT                     | OU |  |  |
| COL ou CAPUCHE                       | EN |  |  |
| POCHE                                | PO |  |  |
| MANCHE                               | MA |  |  |
| BAS DE MANCHE                        | BM |  |  |
| BAS VETEMENT                         | BV |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI06                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO2<br>DA3<br>OU1<br>EN4<br>PO1<br>MA4<br>BM1<br>BV1<br>          |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO2                                  |    |  |  |
| DA3                                  |    |  |  |
| OU1                                  |    |  |  |
| EN4                                  |    |  |  |
| PO1                                  |    |  |  |
| MA4                                  |    |  |  |
| BM1                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI07                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO2<br>DA4<br>OU2<br>EN2<br>PO3<br>MA5<br>BM2<br>BV1<br>        |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO2                                  |    |  |  |
| DA4                                  |    |  |  |
| OU2                                  |    |  |  |
| EN2                                  |    |  |  |
| PO3                                  |    |  |  |
| MA5                                  |    |  |  |
| BM2                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI08                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO3<br>DA2<br>OU3<br>EN2<br>PO1<br>MA5<br>BM2<br>BV1<br>        |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO3                                  |    |  |  |
| DA2                                  |    |  |  |
| OU3                                  |    |  |  |
| EN2                                  |    |  |  |
| PO1                                  |    |  |  |
| MA5                                  |    |  |  |
| BM2                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI09                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO2<br>DA2<br>OU3<br>EN2<br>PO2<br>PO5<br>MA5<br>BM1<br>BV1<br> |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO2                                  |    |  |  |
| DA2                                  |    |  |  |
| OU3                                  |    |  |  |
| EN2                                  |    |  |  |
| PO2                                  |    |  |  |
| PO5                                  |    |  |  |
| MA5                                  |    |  |  |
| BM1                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI10                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO2<br>DA1<br>OU1<br>EN3<br>PO1<br>MA5<br>BM1<br>BV1<br>        |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO2                                  |    |  |  |
| DA1                                  |    |  |  |
| OU1                                  |    |  |  |
| EN3                                  |    |  |  |
| PO1                                  |    |  |  |
| MA5                                  |    |  |  |
| BM1                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI01                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO3<br>DA6<br>OU1<br>EN4<br>PO2<br>MA2<br>BM1<br>BV1<br>          |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO3                                  |    |  |  |
| DA6                                  |    |  |  |
| OU1                                  |    |  |  |
| EN4                                  |    |  |  |
| PO2                                  |    |  |  |
| MA2                                  |    |  |  |
| BM1                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI02                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO4<br>DA7<br>OU2<br>EN2<br>PO1<br>MA1<br>BM1<br>BV1<br>          |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO4                                  |    |  |  |
| DA7                                  |    |  |  |
| OU2                                  |    |  |  |
| EN2                                  |    |  |  |
| PO1                                  |    |  |  |
| MA1                                  |    |  |  |
| BM1                                  |    |  |  |
| BV1                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI03                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO5<br>DA5<br>OU1<br>EN2<br>PO3<br>MA1<br>BM2<br>BV2<br>          |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO5                                  |    |  |  |
| DA5                                  |    |  |  |
| OU1                                  |    |  |  |
| EN2                                  |    |  |  |
| PO3                                  |    |  |  |
| MA1                                  |    |  |  |
| BM2                                  |    |  |  |
| BV2                                  |    |  |  |
| <b>CODE:</b> CUVEHI04                |    |  |  |
|                                      |    | <b>Sous Codes:</b><br>DO2<br>DA2<br>OU3<br>EN1<br>PO4<br>MA5<br>BM2<br>BV3<br>          |  |
| <b>Sous Codes:</b>                   |    |  |  |
| DO2                                  |    |  |  |
| DA2                                  |    |  |  |
| OU3                                  |    |  |  |
| EN1                                  |    |  |  |
| PO4                                  |    |  |  |
| MA5                                  |    |  |  |
| BM2                                  |    |  |  |
| BV3                                  |    |  |  |

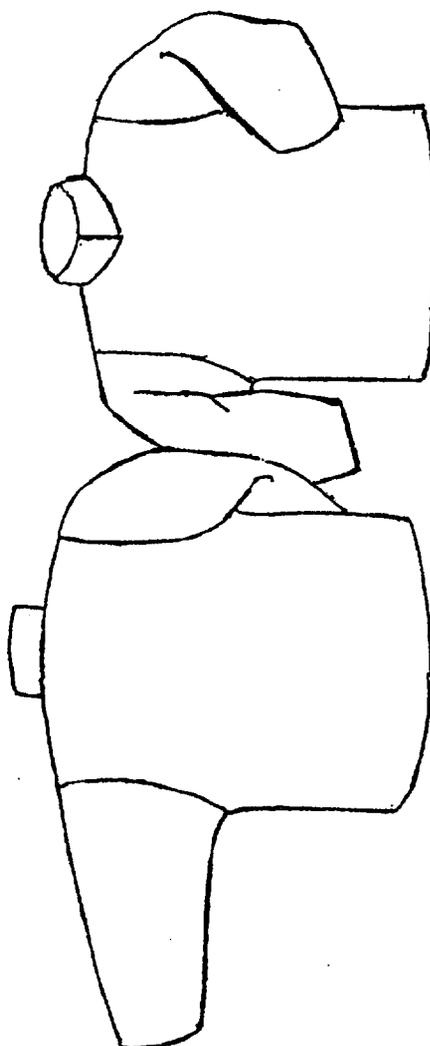


| GRILLE DES ELEMENTS STANDARDS " COUPE-VENT " |       |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|--|-------|-------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| ELEMENTS STANDARDS<br>DU<br>PRODUIT          |       |       | C<br>U<br>V<br>E<br>H<br>I<br>0 |
|  | Codes | Total | 1                               | 2                               | 3                               | 4                               | 5                               | 6                               | 7                               | 8                               | 9                               | 10                              |
| DOS  | DO1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DO2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DO3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DO4   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DO5   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| DEVANT                                       | DA1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DA2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DA3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DA4   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DA5   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DA6   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | DA7   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| OUVERTURE DEVANT                             | OU1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | OU2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | OU3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| COL ou CAPUCHE                               | EN1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | EN2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | EN3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | EN4   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| POCHE  | PO1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | PO2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | PO3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | PO4   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | PO5   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| MANCHE                                       | MA1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | MA2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | MA3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | MA4   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | MA5   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| BAS de MANCHE                                | BM1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | BM2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
| BAS de VETEMENT                              | BV1   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | BV2   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |
|  | BV3   |       |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |                                 |

**CODIFICATION**

| Code de Base | Sous Codes |
|--------------|------------|
| DO           |            |
| DA           |            |
| OU           |            |
| EN           |            |
| PO           |            |
| MA           |            |
| BM           |            |
| BV           |            |

**Croquis du modèle  
CUVEH11**



## EXTRAIT DU CATALOGUE D'ELEMENTS " COUPE-VENT "

| Phase              | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|--------------------|------|----------------------|
| Préparation Devant | DA1  | 0                    |
|                    | DA2  | 62                   |
|                    | DA3  | 24                   |
|                    | DA4  | 81                   |
|                    | DA5  | 116                  |
|                    | DA6  | 84                   |
|                    | DA7  | 115                  |

| Phase           | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|-----------------|------|----------------------|
| Préparation Dos | DO1  | 0                    |
|                 | DO2  | 55                   |
|                 | DO3  | 123                  |
|                 | DO4  | 244                  |
|                 | DO5  | 171                  |

| Phase              | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|--------------------|------|----------------------|
| Préparation Manche | MA1  | 0                    |
|                    | MA2  | 226                  |
|                    | MA3  | 110                  |
|                    | MA4  | 145                  |
|                    | MA5  | 179                  |

| Phase             | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|-------------------|------|----------------------|
| Préparation Poche | PO1  | 225                  |
|                   | PO2  | 236                  |
|                   | PO3  | 126                  |
|                   | PO4  | 98                   |
|                   | PO5  | 25                   |

| Phase               | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|---------------------|------|----------------------|
| Encolure ou Capuche | EN1  | 170                  |
|                     | EN2  | 200                  |
|                     | EN3  | 231                  |
|                     | EN4  | 318                  |

| Phase            | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|------------------|------|----------------------|
| Ouverture Devant | OU1  | 156                  |
|                  | OU2  | 140                  |
|                  | OU3  | 75                   |

| Phase                               | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|-------------------------------------|------|----------------------|
| Assemblage Epaule                   | AE1  | 21                   |
| Assemblage Côté +<br>Dessous Manche | ACM  | 107                  |
| Montage Manche                      | MM1  | 76                   |
| Surpiquage Emmanchure               | SE1  | 107                  |
| Préparation Capuche                 | PC1  | 87                   |
| Préparation Col                     | PC2  | 17                   |
| <u>Finition:</u>                    |      |                      |
| Bouton Pression                     | BP1  | 13                   |
| Epluchage                           | EP1  | 90                   |
| contrôle                            | CO1  | 168                  |

| Phase         | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|---------------|------|----------------------|
| Bas de Manche | BM1  | 35                   |
|               | BM2  | 52                   |

| Phase           | Code | Tps CMIN<br>Unitaire |
|-----------------|------|----------------------|
| Bas de Vêtement | BV1  | 70                   |
|                 | BV2  | 87                   |
|                 | BV3  | 82                   |



## ENTREPRISE " VOYAGER "

## FICHE DE POSTE

PRODUIT: CUVEHI11

MATIERE:

Polyester/coton

LANCEMENT: En serie

OPERATION: Assemblage découpe manche

## CONDITIONS MATERIELLES

MARQUE: Singer

CLASSE: \_\_\_\_\_

NBRE DE TOURS/MIN: \_\_\_\_\_

NBRE DE PTS/CM: 5 pts/cm

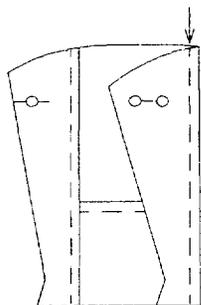
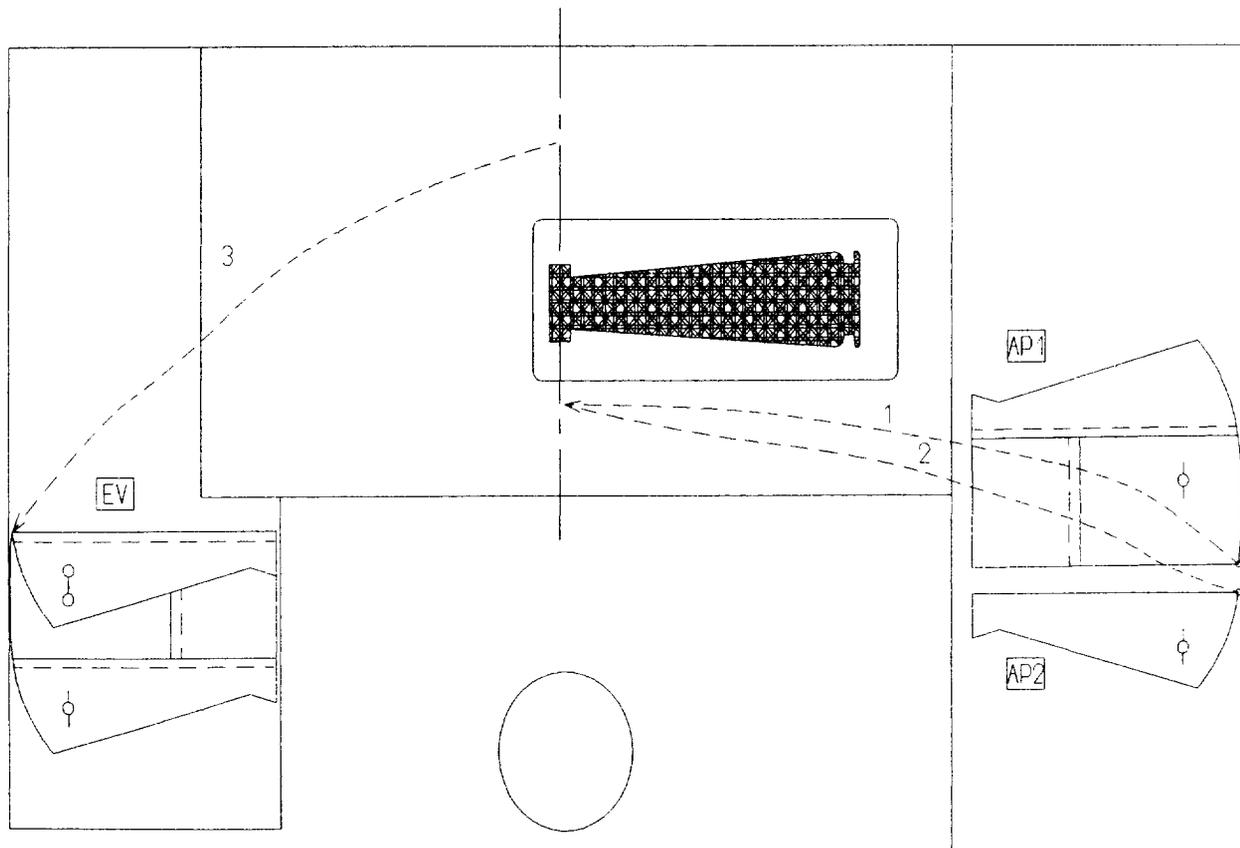
EQUIPEMENT: Coupe fil auto

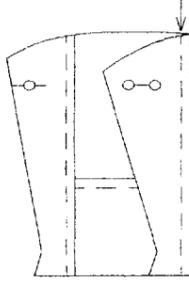
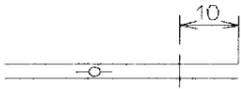
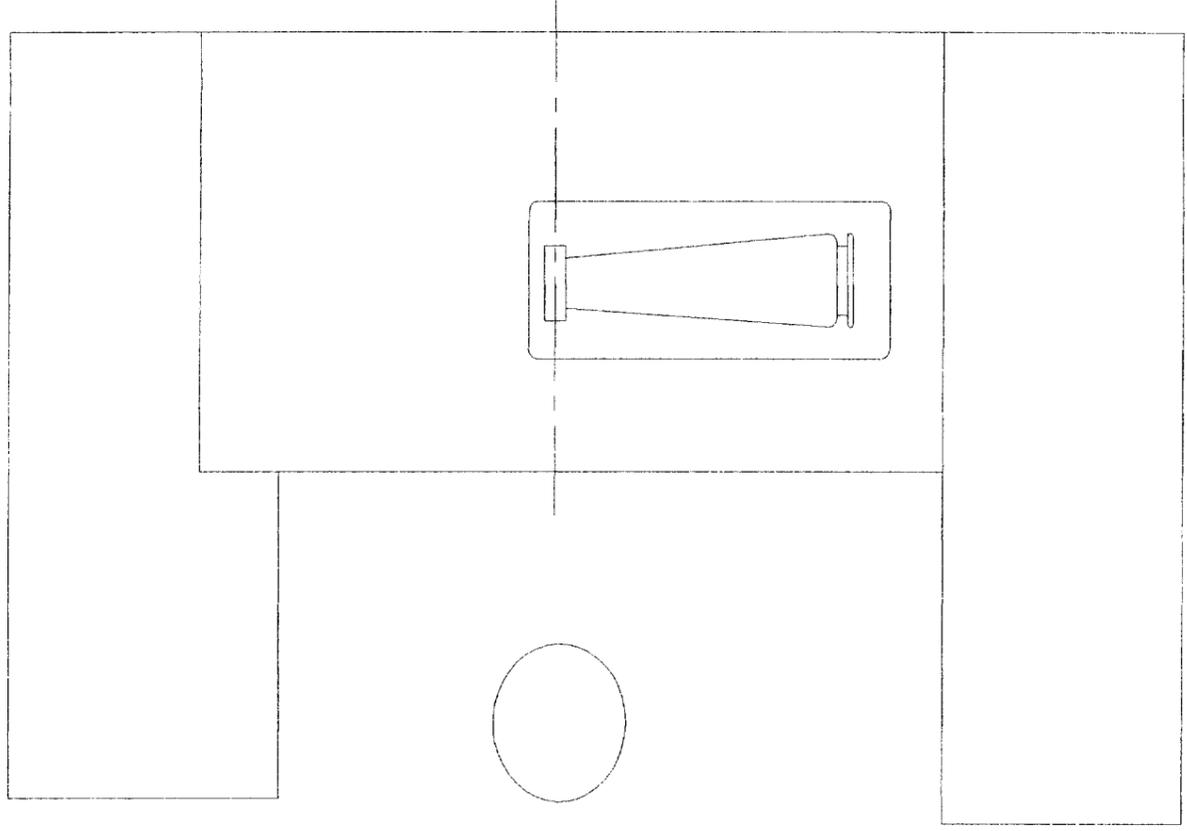
P. presseur téflon

Double entraînement

SCHEMAS:

CROQUIS:

Conditions d'approvisionnement  
et d'évacuation des pièces.AP: Par paquet de 30 -o-/-o-  
à droite sur table d'alimentationEV: En bas à gauche sur  
plateau

| ENTREPRISE " VOYAGER "  |   |
|---|---|
| <b>FICHE DE POSTE</b>   |   |
| <b>PRODUIT:</b> CUVEHI11  | <b>MATIERE:</b><br>Polyester/coton  |
| <b>LANCEMENT:</b> En serie  | <b>CONDITIONS MATERIELLES</b>   |
| <b>OPERATION:</b> Assemblage découpe manche   | <b>MARQUE:</b> Singer<br><b>CLASSE:</b> _____<br><b>NBRE DE TOURS/MIN:</b> _____<br><b>NBRE DE PTS/CM:</b> 5 pts/cm |
| <b>SCHEMAS:</b>   | <b>CROQUIS:</b>   |
|                                |                                 |
| <b>Conditions d'approvisionnement et d'évacuation des pièces.</b><br><br><b>AP:</b> _____<br><br><b>EV:</b> _____ |   |
|                               |   |

**CONSTAT:**