

Session : 2005

BACCALAUREAT PROFESSIONNEL

ARTISANAT et METIERS d' ART

Option : VETEMENT ET ACCESSOIRE DE MODE

E.1 Epreuve Scientifique et Technique

Coefficient : 5

Cette épreuve est scindée en deux sous-épreuve :

- A1 Etude d'un système de production ouvragé et d'un système de fabrication
- B1 Mathématiques

Sous-épreuve A1 :

Etude d'un système de production ouvragé et d'un système de fabrication

champ d'application : MARQUINERIE

Unité : U 11

Coefficient : 2,5

Durée : 4h

Le sujet comporte 18 pages numérotées de 1/18 à 18/18

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.

S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Aucun document n'est autorisé

L'usage de la calculatrice est autorisé

Sommaire du sujet :

| Numéro de la page | Désignation de la page | Champ d'application | Document à rendre |
|-------------------|--|---------------------|-------------------|
| 1 | Epreuve | | |
| 2 | Sommaire du sujet et évaluation | | |
| 3 | Sujet | | |
| 4 et 5 | Cahier de tendances | Maroquinerie | |
| 6 | Analyse descriptive modèle 1 | Tous | X |
| 7 | Analyse descriptive modèle 2 | Tous | X |
| 8 | Nomenclature | Tous | X |
| 9 | Fichier matière d'œuvre et fournitures | | |
| 10 | Catalogue des prix | | |
| 11 | Répartition des charges | | |
| 12 | Prix de vente | Tous | X |
| 13 | Services de l'entreprise | | |
| 14 | Organigramme du service technique | Tous | X |
| 15 | Qualification du personnel | | X |
| 16 | Contraintes du défilé | | |
| 17 | Planning du défilé (brouillon) | | |
| 18 | Planning du défilé | | X |

Compétences sur lesquelles porte l'épreuve :

- Identifier la situation de la demande
- Prévoir les coûts
- Evaluer les coûts directs et indirects, les écarts
- Optimiser les moyens

L'évaluation portera sur :

- La pertinence de l'analyse des données
- L'exactitude des informations transmises
- La rigueur de l'expression écrite
- La justification des propositions

Barème :

- Analyse descriptive 3points
- Justification des choix 2.75 points
- Nomenclature 2.25 points
- Calcul prix 3.25 points
- Organigramme 2.75 points
- Qualification du personnel 2.75 points
- Planning 3.25 points

Le candidat traitera les documents correspondant à son champ d'application

Champ d'application

Maroquinerie

SUJET

A l'occasion de l'inauguration de sa patinoire olympique, la ville de Nancy organise une cérémonie.

Un défilé de mode est programmé. L'accueil sera assuré par douze hôteses, dotées d'un sac susceptible de contenir de la documentation à distribuer et d'un téléphone portable.

Vous travaillez dans l'entreprise "NAT CREATION", vous êtes chargé de choisir les accessoires de ces hôteses, de les réaliser et d'organiser le défilé de mode.

Travail demandé :

Sélectionner 2 modèles répondant aux besoins

Décrire les 2 modèles

Justifier vos choix

Etablir la nomenclature d'un des 2 modèles sélectionnés

Calculer le prix de vente hors taxe du modèle retenu pour les 12 hôteses

Etablir l'organigramme du service technique

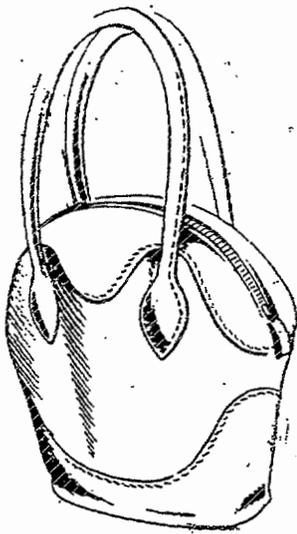
Compléter le tableau de qualification du personnel du bureau d'études

Planifier le déroulement du défilé

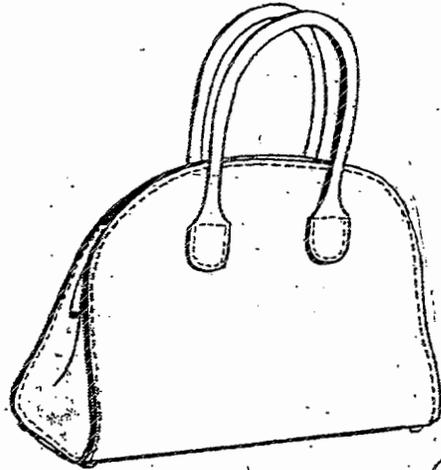
Champ d'application

Maroquinerie

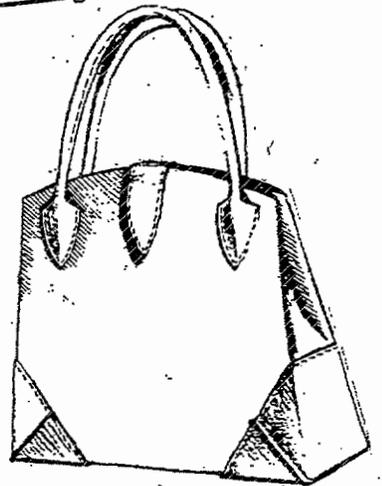
CAHIER DE TENDANCES



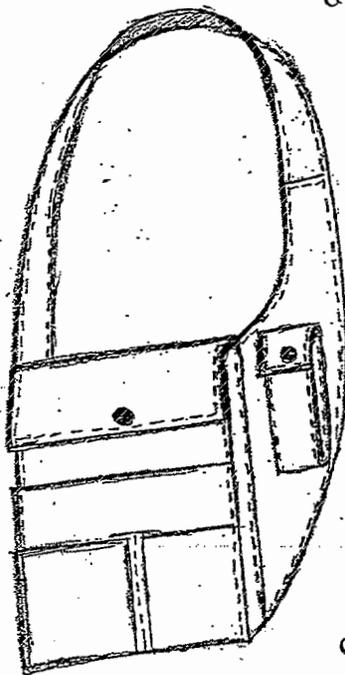
Gelée



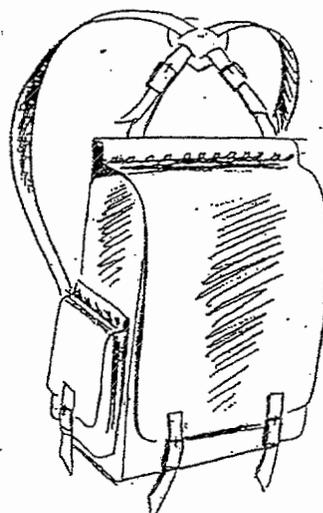
Neige



Névé



Glaçon

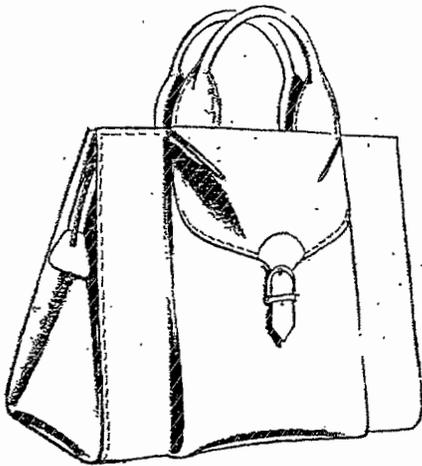


Grêle

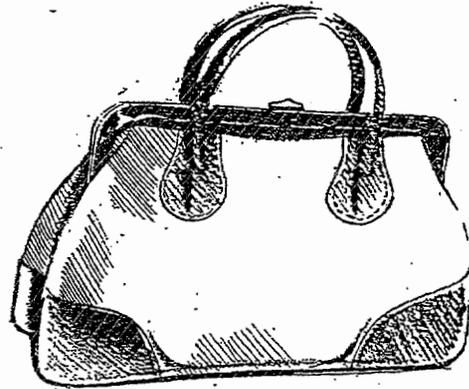
Champ d'application

Maroquinerie

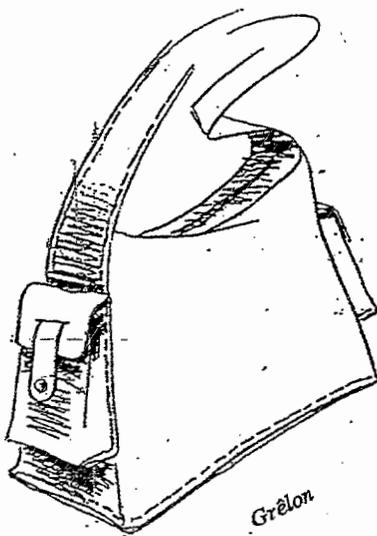
CAHIER DE TENDANCES



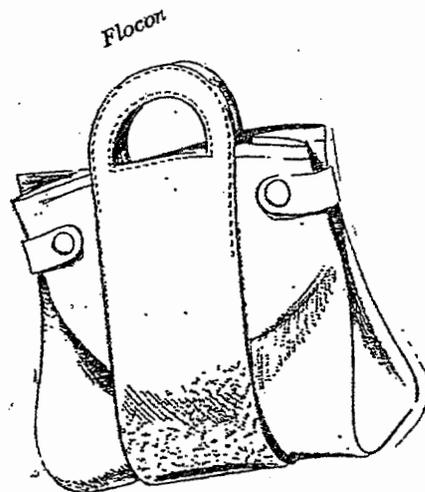
Glace



Bise



Grélon



Flocon

Champ d'application

Maroquinerie

FICHER MATERIAUX et FOURNITURES

| MAROQUINERIE | | | | | |
|---------------------|-----------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|
| Modèles | Matériaux | Quantité | Modèles | Matériaux | Quantité |
| GRELE | Box-calf | 0,92 m ² | GLACE | Veau | 1,4 m ² |
| | Doublure chèvre | 0,92 m ² | | Doublure satin | 1,3m |
| | Texon | 0,20 m | | Corde | 0,5m |
| | Fil polyamide | 1 | | Boucle | 1 |
| | Boucles à rouleau | 5 | | Fermeture à glissière | 0,35m |
| | | | Texon | 0,5m | |
| | | | Fil | 1 | |
| GLACON | Vachette foulonnée | 1,10 m ² | BISE | Agneau glacé | 0,8 m ² |
| | Doublure chèvre | 1,10 m | | Veau | 0,4 m ² |
| | Fil polyamide | 1 | | Corde | 0,50m |
| | Bouton pression Ø 12 | 2 | | Fermeoir à friction | 1 |
| | | | Fermeture à glissière | 0,2m | |
| | | | Doublure satin | 0,9m | |
| | | | Fil | 1 | |
| GRELON | Vachette | 1 m ² | FLOCON | Vachette | 0,3 m ² |
| | Doublure Bemberg | 0,90m | | Veau velours | 1 m ² |
| | Bouton pression Ø18 | 2 | | Doublure chèvre | 1 m ² |
| | Texon | 0,25 m | | Bouton fantaisie | 2 |
| | Fil polyamide | 1 | | Bouton pression Ø 18 | 2 |
| | Fermeture à glissière | 0,35 m | | Fil | 1 |
| GELEE | Vachette | 0,5m ² | NEIGE | Nubuck | 0,6 m ² |
| | Nubuck | 0,8 m ² | | Boxcalf | 0,9 m ² |
| | Doublure chèvre | 1 m ² | | Doublure porc | 1,1 m ² |
| | Corde | 0,8 m | | Corde | 0,6m |
| | Fermeture à glissière | 0,35 m | | Fermeture à glissière | 0,35m |
| | Fil polyamide | 1 | | Fil | 1 |
| NEVE | Corde | 0,6m | | | |
| | Vachette | 0,4 m ² | | | |
| | Veau velours | 0,95 m ² | | | |
| | Doublure chèvre | 1,2 m ² | | | |
| | Bouton pression Ø 18 | 3 | | | |
| | Texon | 0,35m | | | |
| | Fil | 1 | | | |

Champ d'application

Maroquinerie

CATALOGUE DES PRIX

| MATERIAUX | | | | FOURNITURES | | | |
|-----------|-----------------------|-------|--------------------------|--------------|------------------------------|--------|-----------|
| TISSUS | | | | MAROQUINERIE | | | |
| REF. | MATIERE D'OEUVRE | LAIZE | PRIX H.T. | REF. | DESIGNATION | | PRIX H.T. |
| 1030 | Flanelle de laine | 140 | 42,69 € / m | 0090 | Emballage (pièce) | | 0,76€ |
| 1144 | Doublure Bemberg | 140 | 7,47 € / m | 0012 | Fermeture glissière (pièce) | 20 cm | 1,52 € |
| 1189 | Doublure Pongé | 90 | 12,20 € / m | 0050 | Fermeture glissière (pièce) | 35 cm | 4,27 € |
| 1156 | Doublure Satin | 90 | 7,47 € / m | 0053 | Griffe (la douzaine) | | 1,83 € |
| 1167 | Doublure Tergal | 140 | 4,27 € / m | 0069 | Corde (le m) | | 1,60 € |
| | | | | 0092 | Cordelière (le m) | | 1,22 € |
| | | | | 0082 | Ganse (le m) | | 1,98 € |
| | | | | 0023 | Gutta (le m) | 90 cm | 1,98 € |
| | | | | 0062 | Ouatine (le m) | 200 cm | 7,32 € |
| | | | | 0075 | Padou (le rouleau) | 25 m | 1,83 € |
| 12 | Crocodile | | 182,94 € / peau | 0016 | Percaline (le m) | 220 cm | 3,51 € |
| 26 | Nubuck | | 38,11 € / m ² | 0091 | Texon (le m) | 140 cm | 4,79 € |
| 58 | Veau | | 59,46 € / m ² | 303 | Curseur (pièce) | | 0,06 € |
| 41 | Agneau glacé | | 29,73 € / m ² | 701 | Mousqueton (pièce) | | 1,86 € |
| 75 | Porc | | 29,73 € / m ² | 358 | Fermeture à glissière (le m) | | 0,66 € |
| 66 | Vachette foulonnée | | 53,36 € / m ² | 454 | Anneau (pièce) | Ø20 | 1,42 € |
| 85 | Box-calf | | 68,60 € / m ² | 523 | Dé (pièce) | Ø20 | 1,19 € |
| 71 | Agneau plongé | | 33,54 € / m ² | 906 | Top magnétique (pièce) | | 1,68 € |
| 35 | Croûte | | 17,99 € / m ² | 602 | Bouton fantaisie (pièce) | Ø14 | 1,80 € |
| 17 | Chèvre | | 41,16 € / m ² | 412 | Bouton pression (les 100) | Ø12 | 16,77 € |
| 99 | Autruche | | 83,85 € / m ² | 575 | Boucle à rouleau (pièce) | | 1,83 € |
| 82 | Vachette Nubuck | | 38,11 € / m ² | 960 | Boucle de serrage (pièce) | | 1,68 € |
| 22 | Porc velours | | 18,29 € / m ² | 640 | Chaînette (le m) | | 14,48 € |
| 39 | Croûte de porc | | 17,07 € / m ² | 803 | Motif tubulaire (les 100) | | 22,87 € |
| 27 | Agneau voilé | | 29,73 € / m ² | 951 | Arrêt (pièce) | | 2,29 € |
| 44 | Agneau plongé aniline | | 33,54 € / m ² | 869 | Boucle fantaisie (pièce) | | 3,81 € |
| 53 | Veau velours | | 22,87 € / m ² | 799 | Fil polyamide (200 m) | | 22,11 € |
| 54 | Doublure chèvre | | 17,99 € / m ² | 802 | Fermeture à friction | | 12,35 € |
| 11 | Vachette | | 54,90 € / m ² | | Bouton pression (les 100) | Ø18 | 31,12 € |

Champ d'application

Maroquinerie

REPARTITION DES CHARGES

TEMPS ET COUT DE REALISATION DES MODELES

| MODELES | MAROQUINERIE | |
|-----------------------------|-------------------|------------|
| | Temps fabrication | Coût façon |
| NEVE, GRELE, GLACE | 29 h | 327,77 € |
| FLOCON, GLACON, GELEE, BISE | 32 h | 373,50 € |
| GRELON, NEIGE | 26 h | 311,00 € |

CHARGES INDIRECTES

| CHARGES | MAROQUINERIE |
|-------------------|---------------------------------|
| APPROVISIONNEMENT | 0,40 € par mètre carré utilisé |
| PRODUCTION | 0,97 € par heure de fabrication |
| DISTRIBUTION | 0,75 € par produit |

Remarque : tous les prix indiqués sont calculés H.T.

Document réponse

Champ d'application

Maroquinerie

TRAVAIL DEMANDE :

- Déterminer les coûts :
 - d'achat des matières, matériaux et fournitures,
 - de production,
 - de distribution, sachant que l'on pratique une marge bénéficiaire de 30% sur le prix de revient hors taxe
- Calculer le prix de vente hors taxe qui sera facturé au client

N.B : Le candidat travaille avec 2 chiffres après la virgule et il n'effectue aucun arrondi.

NOM DU PRODUIT :

| DESIGNATION | Quantité | Prix Unitaire H.T. | MONTANT H.T. |
|-----------------------------|----------|--------------------|--------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Charges d'approvisionnement | | | |
| | | | |
| | | | |
| COÛT D'ACHAT TOTAL | | | |

COÛT DE PRODUCTION POUR UN PRODUIT

| DESIGNATION | Quantité | Prix Unitaire H.T. | MONTANT H.T. |
|---------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Charges du personnel (Façon) | | | |
| Charges de production | | | |
| COÛT DE PRODUCTION TOTAL | | | |

COÛT DE DISTRIBUTION POUR UN PRODUIT

| DESIGNATION | Quantité | Prix Unitaire H.T. | MONTANT H.T. |
|-----------------------------------|----------|--------------------|--------------|
| Emballage | | | |
| Charges de distribution | | | |
| COÛT DE DISTRIBUTION TOTAL | | | |

PRIX DE VENTE DES DOUZE PRODUITS

| | Quantité | Coût H.T. | MONTANT H.T. |
|---|----------|-----------|--------------|
| Coût d'achat des tissus, matériaux, fournitures | | | |
| Coût de production | | | |
| Coût de distribution | | | |
| PRIX DE REVIENT H.T. DES 12 PRODUITS | | | |
| MARGE BENEFICIAIRE | | | |
| PRIX DE VENTE H.T. DES 12 PRODUITS | | | |

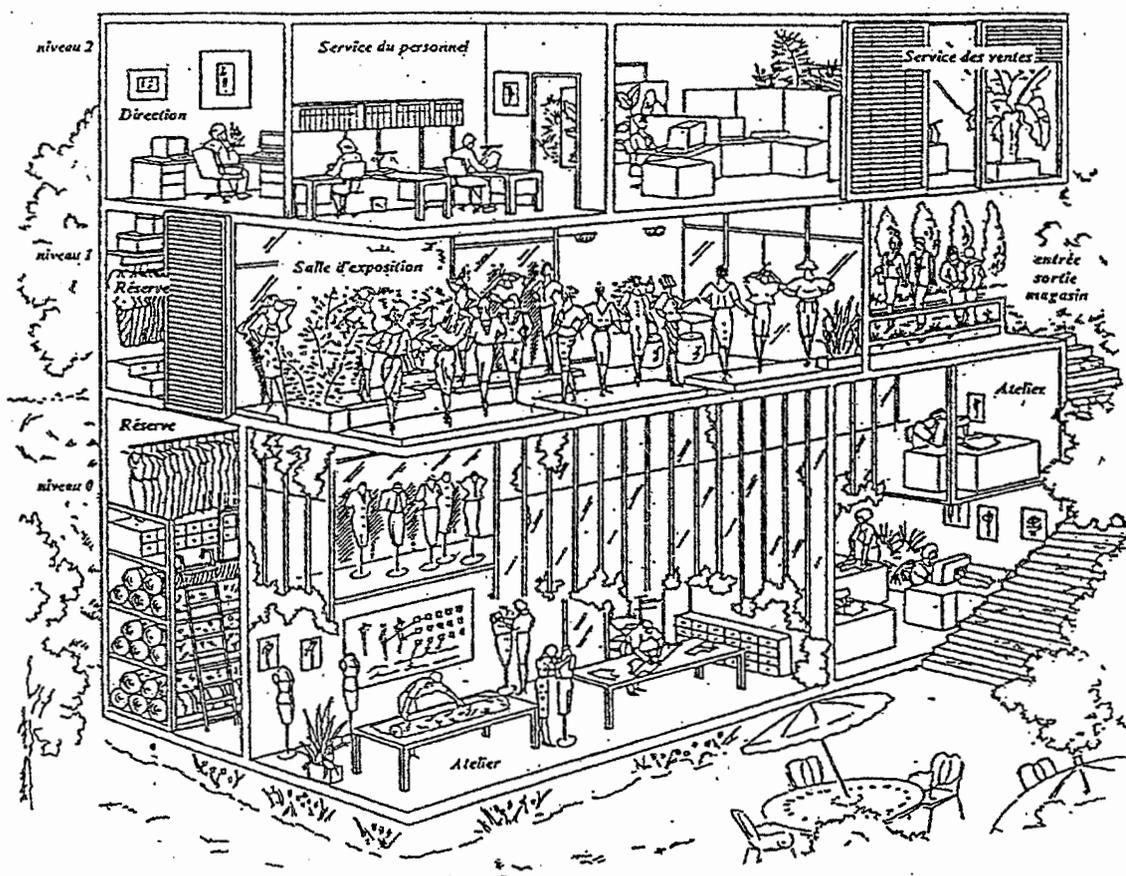
Champ d'application

Maroquinerie

SERVICES DE L'ENTREPRISE

En vue de la restructuration de l'entreprise "NAT CREATION" la direction souhaite établir l'organigramme du service technique de cette P.M.E .

Répartir les différentes tâches dans l'organigramme.



- Choix des matériels
- Repassage
- Coupe
- Montage
- Implantation de l'atelier
- Contrôle des éléments coupés
- Calcul des délais de réalisation
- Gradation
- Calcul des prix de revient
- Choix des matières
- Réalisation des prototypes
- Conception des patrons
- Contrôle en cours de montage
- Visitage (contrôle) des matériaux
- Finitions

Baccalauréat Professionnel : Artisanat et Métiers d'Art Option : Vêtement et accessoire de mode

Document réponse
Champ d'application
Maroquinerie

ORGANIGRAMME DU SERVICE TECHNIQUE

SERVICE TECHNIQUE

COUPE

OUVRIERS
DE COUPE

FABRICATION

OUVRIERS
DE FABRICATION

BUREAU
D'ETUDES

AGENTS
D'ETUDES

BUREAU
DES METHODES

AGENTS
DES METHODES

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Document réponse

Champ d'application

Maroquinerie

Compléter le tableau de qualification du personnel.

| QUALIFICATION | ROLE / ATTRIBUTIONS (Travail effectué) |
|----------------|--|
| | Création de modèles (figurines ou croquis) en conformité avec le style de la maison et de la mode. |
| | Création des modèles : par maquette par tracé à plat en vue de la réalisation des gabarits |
| | Responsable de la collection Responsable de la fabrication |
| | Réalisation de toute la fabrication |

Champ d'application

Maroquinerie

CONTRAINTES DU DEFILE

Vous êtes responsable de l'organisation du défilé. Six mannequins présenteront 50 modèles et leurs accessoires

Début du défilé : 15 heures.

Ordre de passage : avant entracte : en duo.

après entracte : en individuel

Les mannequins ne seront ni recoiffés, ni remaquillés entre les passages.

Entracte : 20 minutes après le passage du 34^{ème} modèle.

Dernier modèle présenté : la robe de mariée.

Final : la robe de mariée et les cinq derniers modèles présentés.

TRAVAIL DEMANDE :

- Planifier le déroulement du défilé.
- Déterminer :
 - l'heure d'arrivée des mannequins.
 - l'heure de l'entracte.
 - l'heure de fin du défilé.

ORGANISATION DU DEFILE :

- | | |
|--|---|
| - Coiffure | } 2 heures pour les 6 mannequins avant le 1 ^{er} passage |
| - Maquillage | |
| - Premier habillage | |
| - Habillage par modèle | 2 minutes |
| - Déshabillage par modèle | 2 minutes |
| - Présentation du modèle sur le podium | 2 minutes |
| - Habillage pour la mariée | 4 minutes |
| - Présentation de la robe de mariée | 4 minutes |
| - Final | 6 minutes |

