

|                       |  |  |
|-----------------------|--|--|
| <b>DANS CE CADRE</b>  | Académie :   | Session :  |
|                       | Examen :   | Série :  |
|                       | Spécialité/option :                                  | Repère de l'épreuve :  |
|                       | Epreuve/sous épreuve :                               |  |
|                       | NOM :  |  |
|                       | (en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse) |  |
| <b>NE RIEN ÉCRIRE</b> | Prénoms :  | N° du candidat <input type="text"/>                                  |
|                       | Né(e) le :   | (le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel) |
|                       | Appréciation du correcteur                           |  |
|                       | <input type="text"/><br>Note :                       |  |

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

## Baccalauréat Professionnel « Métiers du Cuir Option Chaussure »

### ÉPREUVE E1 – Épreuve technique de conception

#### Sous-épreuve E12 : Conception, construction d'un modèle en CAO

**SESSION 2017**

**Objectif :**

L'épreuve a pour objectif d'évaluer la capacité du candidat à interpréter, modifier et adapter un patronnage en vue de son exploitation industrielle.

**A rendre : Le sujet et les documents indiqués en page 7**

**Ce sujet comporte : 7 pages**

**Calculatrice non autorisée**

|  |                        |                 |            |
|--|------------------------|-----------------|------------|
| BAC PRO Métiers du Cuir Option Chaussure | Code : 1706-MC TC C 12 | Session : 2017  | SUJET      |
| E1 - SOUS-ÉPREUVE E12                    | Durée : 4 h            | Coefficient : 3 | Page : 1/7 |

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

## **Sommaire**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Mise en situation.....      | 3 |
| Travail demandé.....        | 3 |
| Document ressource n°1..... | 4 |
| Document ressource n°2..... | 5 |
| Document ressource n°3..... | 6 |
| Document à rendre.....      | 7 |

|  |                        |                 |            |
|--|------------------------|-----------------|------------|
| BAC PRO Métiers du Cuir Option Chaussure | Code : 1706-MC TC C 12 | Session : 2017  | SUJET      |
| E1 - SOUS-ÉPREUVE E12                    | Durée : 4 h            | Coefficient : 3 | Page : 2/7 |

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## SUJET

### CONTEXTE

L'entreprise « Aux Souliers d'Antan » fabrique des chaussures haut de gamme pour femme.

Pour la collection Hiver le directeur de style souhaite reconduire un modèle phare de sa collection, le modèle ANGE en lui apportant quelques modifications.

Son fournisseur habituel ayant changé sa gamme de produits, il doit chercher une nouvelle boucle pour ce modèle.

Il souhaite profiter de cette opportunité pour apporter des modifications supplémentaires au modèle Ange.

Le nouveau modèle s'appellera ANGELE.

Les modifications demandées par le directeur de style sont les suivantes :

- Adapter la bride coup de pied à la nouvelle boucle de largeur 20 mm
- Ajouter un bout et une talonnette rapportés suivant les lignes proposées
- Ajouter des perforations de votre choix sur le bout et la talonnette
- La ligne du décolleté étant très ouverte, il serait souhaitable de remonter la ligne de la doublure afin de maintenir la position du décolleté lors du montage.

### TRAVAIL DEMANDE

**A partir du fichier numérique ANGE développer le modèle ANGÈLE.**

1. Ouvrir le fichier numérique ANGELE.cdb sur lequel vous trouverez toutes les lignes de base du modèle Ange ainsi que les lignes extérieures du bout et de la talonnette
2. Enregistrer sur le support numérique fourni (clé USB) sous le nom de fichier : ANGELE suivi de votre numéro de candidat
3. Mettre en place les lignes intérieures du bout et de la talonnette
4. Imprimer le plan ainsi obtenu
5. Développer les symétries pour toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts
6. Ajouter les valeurs de construction (doc. ressource n°2) pour toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts
7. Extraire et nommer toutes les pièces du dessus, de la doublure et des renforts
8. Ajouter tous les motifs et repères nécessaires à la mise en fabrication
9. Effectuer la graduation dans la pointure de base (6 1/2)
10. Sauvegarder le travail réalisé sous le nom de fichier ANGELE DEC suivi de votre numéro de candidat
11. Exporter le fichier ANGELE DEC au format DXF (Autocad11, 12) et convertir tous les éléments du dessus à l'aide du logiciel Dxf converter
12. Découper en papier, à l'aide du découpeur tous les éléments du dessus.

|  |                        |                 |            |
|--|------------------------|-----------------|------------|
| BAC PRO Métiers du Cuir Option Chaussure | Code : 1706-MC TC C 12 | Session : 2017  | SUJET      |
| E1 - SOUS-ÉPREUVE E12                    | Durée : 4 h            | Coefficient : 3 | Page : 3/7 |

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## DOCUMENT RESSOURCE N°1

### Descriptif du modèle ANGE

**Pointure de base 6 1/2**

**Points USA :**

Progression longueur : 8,46mm

Progression largeur : 4 mm

Série du 3 ½ au 9 ½ Pas de 1 (pointures pleines)



|                 | Nom                  | Matière       | Epaisseur            | Type de bord ou parage |
|-----------------|----------------------|---------------|----------------------|------------------------|
| <b>Dessus</b>   | Claque               | Veau pailleté | 8/10 <sup>ème</sup>  | R5 + AP                |
|                 | Bride                | Veau pailleté | 8/10 <sup>ème</sup>  | R5 + PP10 + BF         |
| <b>Doublure</b> | Claque               | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | AP + RAF               |
|                 | Bride                | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | RAF + PP10             |
|                 | Antiglissoir         | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | RAF + PP10             |
|                 | Première de propreté | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | BF                     |
| <b>Renforts</b> | Bout dur             | Thermocollant | 10/10 <sup>ème</sup> | P10                    |
|                 | Contrefort           | Thermocollant | 10/10 <sup>ème</sup> | P10                    |

|                             | Désignation | Matière       | Dimensions                  | Données techniques |
|-----------------------------|-------------|---------------|-----------------------------|--------------------|
| <b>Système de fermeture</b> | Boucle      | Métal         | Largeur intérieure<br>14 mm |                    |
|                             | Elastique   |               | Largeur 12 mm               |                    |
| <b>Fils</b>                 | 2 brins     | Polyamide     | 5 points au cm              | 121                |
| <b>Semelage</b>             | Semelle     | Préfinie Cuir |                             |                    |

*BF : Bord Franc (pas de parage)*

*AP : A Plat (parage piqué plat)*

*PP8 : Prise de piquage de 8 mm*

*PP10 : Prise de piquage de 10 mm*

*P10 : Prise 10 mm*

*R5 : Rempli de 5 mm*

*R7 : Rempli de 7 mm*

*J1.5 : Jointé de 1,5 mm*

*RAF : Rafraichi (doublure)*

|  |                        |                 |            |
|--|------------------------|-----------------|------------|
| BAC PRO Métiers du Cuir Option Chaussure | Code : 1706-MC TC C 12 | Session : 2017  | SUJET      |
| E1 - SOUS-ÉPREUVE E12                    | Durée : 4 h            | Coefficient : 3 | Page : 4/7 |

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

## DOCUMENT RESSOURCE N°2

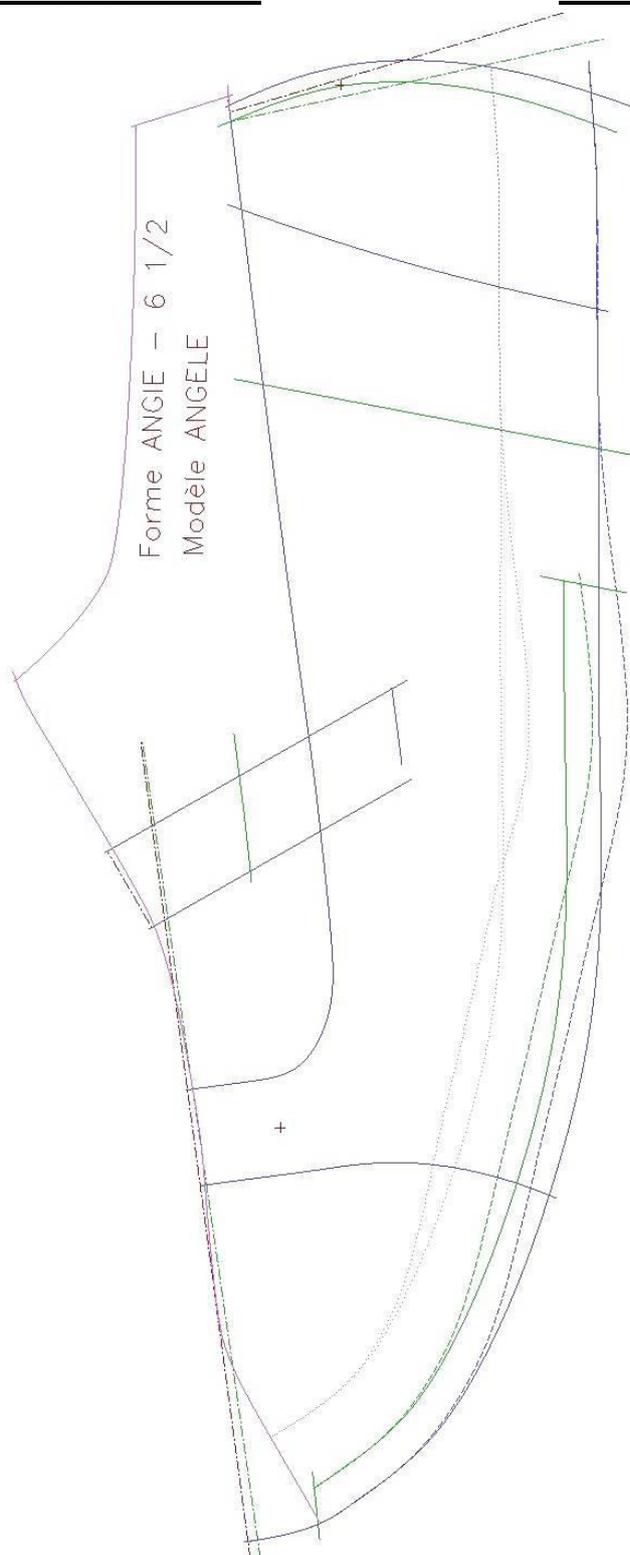
| Descriptif du modèle ANGELE   |                      |               |                      |               |
|---|----------------------|---------------|----------------------|---------------|
| <p><b>Pointure de base 6 1/2</b><br/> <b>Points USA :</b><br/>           Progression longueur : 8,46 mm<br/>           Progression largeur : 4 mm<br/>           Série du 3 ½ au 9 ½ Pas de 1 (pointures pleines)</p> |                      |               |                      |               |
|   | Nom                  | Matière       | Epaisseur            | Type de bord  |
| <b>Dessus</b>   | Bout                 | Veau pailleté | 8/10 <sup>ème</sup>  | AP            |
|   | Claque               | Veau pailleté | 8/10 <sup>ème</sup>  | PP10+R5+PP10  |
|   | Talonnette           | Veau pailleté | 8/10 <sup>ème</sup>  | AP + R7 + AP  |
|   | Bride                | Veau pailleté | 8/10 <sup>ème</sup>  | R5+PP10+BF    |
| <b>Doublure</b>   | Claque               | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | AP+RAF        |
|   | Bride                | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | RAF + PP10    |
|   | Antiglissoir         | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | PP10+RAF+PP10 |
|   | Première de propreté | Chèvre        | 7/10 <sup>ème</sup>  | BF            |
| <b>Renforts</b>   | Bout dur             | Thermocollant | 10/10 <sup>ème</sup> | P10           |
|   | Contrefort           | Thermocollant | 10/10 <sup>ème</sup> | P10           |

|                             | Désignation | Matière       | Dimensions     | Données techniques |
|-----------------------------|-------------|---------------|----------------|--------------------|
| <b>Système de fermeture</b> | Boucle      | Métal         | Largeur 20 mm  |                    |
|                             | Elastique   |               | Largeur 15 mm  |                    |
| <b>Fils</b>                 | 2 brins     | Polyamide     | 5 points au cm | 121                |
| <b>Semelage</b>             | Semelle     | Préfinie Cuir |                |                    |

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**DOCUMENT RESSOURCE N°3**

**PLAN DU MODELE ANGELE**



|  |                        |                 |            |
|--|------------------------|-----------------|------------|
| BAC PRO Métiers du Cuir Option Chaussure | Code : 1706-MC TC C 12 | Session : 2017  | SUJET      |
| E1 - SOUS-ÉPREUVE E12                    | Durée : 4 h            | Coefficient : 3 | Page : 6/7 |

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**DOCUMENTS A RENDRE**

- Impression du plan avec les lignes du dessus extérieures et intérieures
- Gabarits du modèle ANGELE, dessus, doublure et renforts en papier
- Fichier CAO ANGELE.cdb
- Fichier CAO ANGELE DEC.cdb
- Fichier au format DXF ANGELE DEC.dxf
- Dossier de découpe ANGELE DEC

|  |                        |                 |            |
|--|------------------------|-----------------|------------|
| BAC PRO Métiers du Cuir Option Chaussure | Code : 1706-MC TC C 12 | Session : 2017  | SUJET      |
| E1 - SOUS-ÉPREUVE E12                    | Durée : 4 h            | Coefficient : 3 | Page : 7/7 |