compétences et savoirs :

|  |  |
| --- | --- |
| **Compétences** | **Savoirs** |
| C2.411 Mettre en œuvre les techniques de calcul des surfaces.  C2.412 "Évaluer les consommations de matières en respectant les règles de placement et le grade de qualité souhaité.  Identifier les valeurs caractéristiques (efficience, coefficient de chute, taux de chute)  Choisir le placement optimal"  C2.413 Compléter les banques de données sur l’efficience des matériaux.  C2.421 Quantifier les besoins pour les différents éléments constitutifs du produit | S3.1 Fonctionnalités du logiciel pour conduire l’étude.  S6.1 Représentation graphique des éléments  S6.2 Documentation technique de définition des produits.  S6.3 Calcul des besoins pour les matériaux  S6.4 Calcul du coût de revient  S09.3 Les outils du lancement et du suivi de production  S6.6 Concevoir, organiser et exploiter des banques de données |
| C2.412 "Évaluer les consommations de matières en respectant les règles de placement et le grade de qualité souhaité.  Identifier les valeurs caractéristiques (efficience, coefficient de chute, taux de chute). Choisir le placement optimal" |
| C2.413 Compléter les banques de données sur l’efficience des matériaux. |
| C2.421 Quantifier les besoins pour les différents éléments constitutifs du produit |
| C2.611 Élaborer l’ensemble des documents numériques constitutifs du dossier d’industrialisation du produit |
| C2.711 Sauvegarder les informations techniques en vue de leur exploitation |
| C2.511 Calculer le coût des composants, des accessoires et des matériaux utilisés (U5) |  |

UNITÉS :

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| E41 |  | E42 |  | E43 | **🗸** | E5 | **🗸** | E6 |  |

Tâches :

A2-T4 Déterminer les besoins prévisionnels en matière et composants et accessoires

A2-T5 Déterminer le coût de revient prévisionnel des produits (matières, modes de production, charges diverses…)

A2-T7 Organiser et mettre à jour les bases de données techniques

Prérequis :

Méthode de calcul des surfaces nettes du produit (application 1 et 2). Notions de Surface servie, surface rendue et surface utilisée.

RESSOURCE :

|  |  |
| --- | --- |
| **Ressources matériels** | **Ressources documentaires et numériques** |
| Poste informatique équipé d’un tableur | Carte mentale de la ressource (format mindview ou HTML) |
| Fichier : document réponse application3.xls |
| Planches bordures ADELINE.pdf |
| Planches pièces du dessus ADELINE.pdf |
|  | Ressource numérique : <http://www.cloudlearning.fr/datacloud/spmaro121661523> |

La durée :

1 heure

# SAC ADELINE2.pngContexte

Le bureau des méthodes industrialise le sac ADELINE qui sera prochainement lancé en fabrication. Pour renseigner le service achat des quantités de cuir à commander, le bureau des méthodes doit déterminer les surfaces des cuirs à dessus.

Remarque : le sac ADELINE utilise **un cuir absent** des bases de données de l’entreprise.

## Travail demandé

1. Déterminer la surface pratique du sac ADELINE à partir du placement réalisé par un coupeur.
2. Calculer le coût unitaire d’un sac.
3. Analyser le placement en calculant les valeurs caractéristiques suivantes :
   1. le taux de chute,
   2. l’efficience du placement,
   3. le taux de perte.

**Réaliser les calculs sur tableur** en complétant les formules des fiches 1 et 2.

1. Commenter les résultats.

## Méthodologie proposée

1. Déterminer la surface pratique
   1. déterminer le nombre de produits placés sur le cuir (placement),
   2. calculer la surface pratique réelle du sac adeline à partir du placement,
   3. calculer le coût unitaire du sac adeline du cuir à dessus.
2. Calculer les valeurs caractéristiques du placement ;
   1. calculer la SN produit à partir des pièces du modèle (feuille de calcul 1),
   2. calculer le taux de chute,
   3. calculer le taux de perte du placement,
   4. calculer l’efficience du placement.
3. Commenter les résultats.

# Placement du modèle ADELINE sur une peau



Désignation du cuir : bande veau Nappa Bleuet

Prix unitaire : 78,00 € le m²

Surface de la peau : 154 dm²

# NOMENCLATURE



## Précoupes

**A**

**A**

Précoupe sanglon une levée = 2 brides (compter 1 précoupe pour une sangle complète car la précoupe a été conçue pour la découpe de 2 produits)



**Dessous \***

**Coupe A**

**Dessus**

Renfort

*\* Cuir Identique dessus et dessous*

Remarque : Coupes identiques pour la patte de fermeture et la chape.

Précoupe patte de fermeture (x2) Précoupe Chape (x2)