



Ce document a été mis en ligne par l'organisme [FormaV®](#)

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour en savoir plus sur nos formations disponibles, veuillez visiter :

www.formav.co/explorer

Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro Métiers du Cuir - E3 - Industrialisation du produit (sellerie) - Session 2018

Correction de l'épreuve E31 : Industrialisation d'un produit

Baccalauréat Professionnel - Métiers du Cuir Sellerie Garnissage - Session 2018

Durée : 6 heures

Coefficient : 3

Correction détaillée par activité

Activité 1 : S'assurer de la qualité des matériaux (30 pts)

1. Calcul des résistances à la rupture et % d'allongement

On demande à partir des procès-verbaux, de calculer les forces de rupture et les pourcentages d'allongement pour les tissus CARBONE et MOON.

Calculs des forces de rupture :

Pour chaque éprouvette, on reporte les valeurs fournies dans le document réponse.

- **Tissu CARBONE :**
 - Chaîne : 372, 381, 375, 390, 383 N
 - Trame : 302, 307, 301, 307, 302 N
- **Tissu MOON :**
 - Chaîne : 273, 282, 276, 281, 284 N
 - Trame : 162, 167, 162, 167, 159 N

Moyennes des forces de rupture :

Moyenne CARBONE (chaîne) = $(372 + 381 + 375 + 390 + 383)/5 = 380.2 \text{ N}$

Moyenne CARBONE (trame) = $(302 + 307 + 301 + 307 + 302)/5 = 303.8 \text{ N}$

Moyenne MOON (chaîne) = $(273 + 282 + 276 + 281 + 284)/5 = 279.2 \text{ N}$

Moyenne MOON (trame) = $(162 + 167 + 162 + 167 + 159)/5 = 163.4 \text{ N}$

2. Interprétation des courbes d'essais à la traction

Il faut rédiger une interprétation basée sur les graphiques fournis, en mentionnant la force de rupture et le comportement des matériaux.

3. Choix entre les 2 expansés et justification

En tenant compte des données de résistance à la rupture, de l'allongement et des propriétés spécifiques des tissus.

4. Test de comportement à l'abrasion (8 pts)

Préparation des éprouvettes : 2 éprouvettes pour chaque technique (placage, insertion, assemblage) à tester sur la martindale.

Nombre de cycles : 10 + 25

Réalisation du test avec un contrôle préalablement par le professeur ressource.

Activité 2 : Mise en œuvre d'une technique ou d'un matériel (4 pts)

5. Validation des points de maintenance d'une piqueuse plate 301 - GLOBAL 925 (2 pts)

Il s'agit de valider les points de maintenance (huile, propreté, aiguille) et d'appeler l'examineur pour évaluation.

6. Utilisation de la presse à découper (2 pts)

Réaliser la découpe avec un emporte-pièce rectangle de 11,6 cm x 14 cm. Notation de « DECOUPE EP » sur les pièces obtenues.

Activité 3 : Définir le processus de coupe et de préparation (5 pts)

7. Réalisation des découpes

Découpage : rectangle de 11,6 cm x 14 cm et cercle de 8 cm. Ensuite, comparer et choisir une technique de découpe, en expliquant le choix.

Activité 4 : Essais techniques pour la préparation du prototype (15 pts)

8. Tracer les gabarits et effectuer les découpes nécessaires (11 pts)

Utiliser le rectangle de 11,6 x 14 cm pour les gabarits nécessaires et réaliser les découpes selon la technique déduite de l'activité 3.

9. Classement des gabarits de coupe/traçage (4 pts)

Ranger soigneusement dans la pochette prévue.

Activité 5 : Concevoir et valider le placement optimal (6 pts)

10. Placement sur Kaledo® (5 pts)

Effectuer le placement de 10 coiffes complètes sur le logiciel et reporter les dimensions du placement.

11. Calcul des vraies longueurs (1 pt)

Calcul des longueurs et métrage des matières nécessaires pour 1 produit, en reportant sur le document réponse.

| Conseils méthodologiques

- Gérez votre temps : finissez chaque activité dans les délais impartis.
- Pour les calculs, vérifiez toujours vos chiffres avec une approche pas à pas.
- Utilisez des schémas pour clarifier vos idées dans les écrits.
- Assurez-vous de bien suivre les instructions sur la présentation des résultats.
- Pensez à justifier chaque choix fait au cours des activités pour la cohérence.

© FormaV EI. Tous droits réservés.

Propriété exclusive de FormaV. Toute reproduction ou diffusion interdite sans autorisation.

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV® avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV®, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV® se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.