



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](http://www.formav.co/explorer)

# **Corrigé du sujet d'examen - E5 - Élaboration et validation économique du processus de production - BTS MMV (Métiers de la Mode Vêtements) - Session 2016**

## **1. Contexte du sujet**

Ce sujet d'examen fait partie de l'épreuve E5 du BTS Métiers de la Mode Vêtements, session 2016. Il vise à évaluer les compétences des étudiants dans l'élaboration et la validation économique du processus de production. Les questions portent sur des aspects économiques, juridiques et techniques liés à la production de vêtements.

## **2. Correction question par question**

### **Question 1.1 : Cadre de la propriété intellectuelle et industrielle**

Cette question demande de schématiser les moyens de protection des créations et de justifier le choix d'un moyen adapté à un procédé innovant.

Les différents moyens de protection incluent :

- **Brevets** : Protection des inventions techniques pour 20 ans.
- **Marques** : Protection des signes distinctifs (logos, noms).
- **Droits d'auteur** : Protection des œuvres littéraires et artistiques.
- **Designs** : Protection de l'apparence des produits.

Pour un procédé innovant d'ouverture-fermeture, le brevet est le moyen le plus adapté car il protège l'innovation technique et confère un monopole d'exploitation.

### **Question 1.2 : Proposition de dépôt d'un brevet unique européen**

Il s'agit de rédiger un compte-rendu sur l'étendue géographique et les droits relatifs à un brevet unique européen.

Le brevet unique européen permet de protéger une invention dans tous les pays de l'UE par une seule demande. Cela simplifie le processus d'enregistrement et réduit les coûts. Les droits conférés incluent :

- Monopole d'exploitation sur l'invention pendant 20 ans.
- Droit d'interdire l'utilisation non autorisée de l'invention.
- Possibilité de demander des dommages et intérêts en cas de contrefaçon.

Ce système favorise l'innovation en réduisant les obstacles administratifs et financiers.

### **Question 2.1 : Justification du choix de sous-traitance en Bulgarie**

Cette question demande de justifier les motivations de l'entreprise pour sous-traiter en Bulgarie.

Les motivations incluent :

- **Coûts de production réduits** : Salaires compétitifs (environ 300 euros par mois).
- **Qualité de production** : La Bulgarie est reconnue pour sa qualité dans le secteur textile.
- **Flexibilité** : Les ateliers acceptent des petites et moyennes quantités.
- **Proximité géographique** : Facilite les échanges avec les clients européens.

### Question 3.1 : Évolution du contrat de travail

Il faut déterminer si le déplacement en Bulgarie constitue une modification ou un changement du contrat de travail.

Selon l'annexe C, le contrat stipule que la salariée peut être amenée à se déplacer. Si le déplacement est dans le même secteur géographique, cela est considéré comme un changement des conditions de travail, non une modification du contrat. Par conséquent, l'accord de la salariée n'est pas nécessaire.

### Question 3.2 : Conséquences pour la salariée

Cette question demande d'énoncer les conséquences d'une modification du contrat de travail.

Les conséquences peuvent inclure :

- Si c'est une simple modification des conditions de travail, l'employeur peut l'imposer.
- Si c'est une modification du contrat, l'accord de la salariée est nécessaire.
- Un refus peut mener à des sanctions, mais cela dépendra des raisons de la modification.

### Question 4.1 : Calcul du seuil de rentabilité

Il faut calculer le seuil de rentabilité en valeur et en quantité.

Le seuil de rentabilité (SR) se calcule comme suit :

$$SR (\text{valeur}) = \text{Charges fixes} / \text{Taux de marge sur coût variable}$$

Avec :

- Charges fixes = 11 308 750 €
- Taux de marge sur coût variable = Marge / Chiffre d'affaires = 15 267 750 € / 30 337 000 € = 50,33%

Calcul :

$$SR = 11 308 750 € / 0,5033 = 22 469 203 €$$

Pour le seuil en quantité :

$$SR (\text{quantité}) = SR (\text{valeur}) / \text{Prix de vente HT} = 22 469 203 € / 80 € = 280 866 \text{ articles}$$

### Question 4.2 : Commentaire des résultats

Il s'agit de commenter les résultats obtenus.

Le seuil de rentabilité de 22 469 203 € indique le chiffre d'affaires minimum à atteindre pour couvrir les charges fixes. Le seuil en quantité de 280 866 articles montre le volume nécessaire pour atteindre ce seuil. Cela souligne l'importance de maîtriser les coûts et d'optimiser la production pour maintenir la rentabilité.

## Deuxième partie : Résolution ou approche technico-économique

### Question 1.1 : Coût de la matière première

Il faut calculer le coût de la matière première pour un pantalon UP16Basic.

Pour chaque matière, le coût est calculé en fonction de la quantité nécessaire et du prix unitaire :

- Matière 1 : Supermaine orange 146 - Coût =  $2,171 \text{ m} \times 3,55 \text{ €/m} = 7,72 \text{ €}$
- Matière 2 : Supermaine noir 60 - Coût =  $2,722 \text{ m} \times 3,55 \text{ €/m} = 9,66 \text{ €}$
- Matière 3 : Toile noire DHG 2708 - Coût =  $1,084 \text{ m} \times 2,60 \text{ €/m} = 2,82 \text{ €}$

Coût total matière =  $7,72 \text{ €} + 9,66 \text{ €} + 2,82 \text{ €} = 20,20 \text{ €}$

### Question 1.2 : Coût des fournitures

Calculer le coût des fournitures pour un pantalon UP16Basic.

Le coût des fournitures se calcule en additionnant les coûts unitaires :

- Élastique : 1,50 €
- Fermeture à glissière pour bragette : 1,23 €
- Fermeture à glissière pour poches : 1,26 €
- Auto-agrippant : 1,80 €
- Bouton clou : 0,43 €
- Rivets renfort : 0,086 €
- Lot étiquettes : 0,55 €
- Fil : 0,45 €

Coût total fournitures =  $1,50 \text{ €} + 1,23 \text{ €} + 1,26 \text{ €} + 1,80 \text{ €} + 0,43 \text{ €} + 0,086 \text{ €} + 0,55 \text{ €} + 0,45 \text{ €} = 6,87 \text{ €}$

### Question 1.3 : Coût de revient prévisionnel

Il faut calculer le coût de revient prévisionnel pour un pantalon UP16Basic.

Le coût de revient se calcule en additionnant les coûts de matières, fournitures, coupe et façonnage :

- Coût matières : 20,20 €
- Coût fournitures : 6,87 €
- Coût coupe :  $(\text{Temps de coupe en min}) \times (\text{Coût minute}) = 10 \text{ min} \times 0,90 \text{ €/min} = 9,00 \text{ €}$
- Coût façonnage :  $(\text{Temps de façonnage en min}) \times (\text{Coût minute}) = 20 \text{ min} \times 0,78 \text{ €/min} = 15,60 \text{ €}$

Coût total =  $20,20 \text{ €} + 6,87 \text{ €} + 9,00 \text{ €} + 15,60 \text{ €} = 51,67 \text{ €}$

### Question 2 : Solution technologique de montage du soufflet

Il faut rechercher la solution technologique de montage du soufflet et la représenter en DAO.

La solution technologique doit prendre en compte les contraintes de montage et de finition. Il est conseillé d'utiliser un logiciel DAO pour créer un dessin technique avec les cotes appropriées et les détails de montage.

### Question 3 : Estimation de la durée du montage

Il faut estimer la durée du montage du soufflet.

Utiliser la méthode de chiffrage rapide pour estimer le temps de montage. Le temps total dépendra de la longueur de piqûre et des facteurs de difficulté associés. Un tableau peut être utilisé pour organiser les données et effectuer les calculs.

### Question 4 : Rédaction d'un mail au client

Il faut rédiger un mail en anglais pour soumettre une adaptation de poche au client.

Exemple de mail :

Subject: Proposal for Pocket Adaptation

Dear Ms. Hunter,

We are pleased to submit our proposal for the adaptation of the pocket design for the UP16Adap model. Attached you will find the technical documents for your review.

Should you require a sample of the new pocket design, please let us know, and we will be happy to provide it.

Best regards,

Benjamin DURAND

FRAX France

15 rue de la Convention

75015 Paris

00 33 184 457 95X

### 3. Synthèse finale

Points de vigilance :

- Bien lire chaque question pour identifier les attentes spécifiques.
- Utiliser des exemples concrets et des calculs précis pour justifier les réponses.
- Respecter la structure demandée (introduction, développement, conclusion) dans les réponses rédigées.

Conseils pour l'épreuve :

- Organiser son temps pour traiter toutes les questions dans le temps imparti.
- Utiliser les annexes et documents fournis pour étayer les réponses.
- Prendre soin de la présentation et de la clarté des réponses écrites.

© 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.

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.