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 consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du Bac Pro M2C, veuillez visiter :
bacprom2c.fr/annales-sujets-et-corriges

# Corrigé du sujet d'examen - Bac Pro M2C - E3 - Industrialisation du produit (vêtements) - Session 2018

# Correction de l'épreuve E31 : Industrialisation du produit

## Baccalauréat Professionnel Métiers de la Mode - Vêtements

Session : 2018

Coefficient : 3

Durée de l’épreuve : 6 heures

## Correction par exercice

### 1. L'imperméabilisation et les matériaux

Dans cette partie, il est requis de citer et de classer différents procédés d’imperméabilisation, d'expliquer un test de laboratoire et de justifier l'intérêt du label OEKOTEX 100.

#### 1.1. Procédés d’imperméabilisation

Les candidats doivent classer les procédés d'imperméabilisation en fonction de leurs performances. Les procédés suivants peuvent être mentionnés :

- **Traitement DWR (Durable Water Repellent)** - Efficace pour les tissus légers, mais nécessite un entretien régulier.
- **Membranes imperméables (ex : Gore-Tex)** - Bonnes performances d'imperméabilisation et respirabilité.
- **Revêtements en polyuréthane** - Offrent une bonne imperméabilisation, adaptés à la production textile.

#### 1.2. Test de laboratoire

Le test de laboratoire doit vérifier l'imperméabilité d'un matériau selon le cahier des charges. On attend que la justification de l'exigence précise que le niveau de résistance doit garantir une tenue au déluge, par exemple : un matériau doit résister à au moins 3000 mm d'eau pour être adapté à une utilisation quotidienne sous la pluie.

#### 1.3. Label OEKOTEX 100

Le label OEKOTEX 100 garantit que le tissu ne contient pas de substances nocives pour la santé. L'intérêt de ce label réside dans son assurance pour les consommateurs que les matériaux utilisés sont sains, renforçant ainsi la confiance en la qualité du produit.

> Les procédés d’imperméabilisation incluent DWR, membranes imperméables, et revêtements en polyuréthane. Le test de laboratoire évalue la résistance à la pression de l’eau, avec un seuil de 3000 mm. Le label OEKOTEX 100 atteste de l'absence de substances nocives.

### 2. Mesure du drapé

Cette section traite de la réalisation des essais sur le drapéomètre et de la sélection du matériau.

### 2.1. Essais sur le drapéomètre

Les candidats doivent réaliser des mesures utilisant le drapéomètre selon les instructions fournies dans le matériel. Il est essentiel que les valeurs des diamètres soient saisies clairement dans le procès-verbal.

Pour chaque essai, les résultats sont compilés pour obtenir un coefficient de drapé F, calculé comme suit :

> $F = (d^2 - 225) / 400$

### 2.2. Fiche de procès verbal

Les candidats doivent compléter la fiche avec les mesures entrées (valeurs x et y) et calculer les moyennes conformément aux critères.

### 2.3. Choix de la matière

Le choix de la matière doit être justifié par les résultats des tests de drapé et en adéquation avec l'esthétique souhaitée pour le modèle.

Procédures effectuées sur le drapéomètre, coefficient de drapé déterminé. La matière sélectionnée est conforme au cahier des charges et esthétique du produit.

## 3. Gradation des éléments

Dans cette partie, il est demandé de grader les éléments de la cape et d’enregistrer les fichiers correspondant.

### 3.1. Vectorisation

Déterminer les valeurs de vectorisation implique de calculer les écarts de mesures entre les tailles. Les résultats doivent être gravés de la taille 40 à 46, en respectant la cohérence des gradations.

### 3.2. Grader les éléments

Les candidats doivent utiliser le logiciel de CAO pour grader le devant, la capuche et le doublage partiel. Une vérification de la cohérence des mesures est indispensable.

### 3.3. Enregistrement et impression

Le fichier doit être enregistré sous le nom « CAPLUGR » et la planche doit être imprimée au format A0 pour être présentée lors de l’examen.

Gradation effectuée de la taille 40 à 46. Fichier SAV enregistré sous « CAPLUGR » et planche A0 imprimée.

## 4. Dossier technique

Cette section doit compléter le dossier technique avec les solutions technologiques et les études de doublage partiel.

### 4.1. Solutions technologiques de la capuche

Les candidats doivent tracer les solutions proposées et justifier les choix technologiques effectués en rapport avec le cahier des charges.

### 4.2. Gamme de montage

La gamme de montage doit inclure toutes les étapes déterminées concernant le doublage et les fixes associés à la capuche.

### 4.3. Enregistrement et impression

Le fichier « DIR1 » doit être enregistré et imprimé sous format A4 pour soumission.

Le dossier technique a été complété avec solutions de tomique tracées, gamme de montage actualisée, et fichier « DIR1 » enregistré et imprimé.

## Conseils méthodologiques

- Bien gérer votre temps, prévoyez environ 1h30 par exercice en équilibrant entre théorie et pratique.
- Utilisez des schémas ou des tableaux pour clarifier vos réponses, surtout pour les étapes de gradation.
- Assurez-vous de relire vos justifications pour les choix de matériaux et techniques : la clarté est primordiale.
- Vérifiez la conformité des dimensions et des poids en fonction des exigences du cahier des charges.
- Prévoyez des points pour les annexes et documents, chaque élément a son importance dans le dossier projet.

**© 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.