



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 M2C - E3 - Industrialisation du produit (vêtements) - Session 2018

Correction Sujet d'Examen - Imperméabilité

Diplôme : CAP

Matière : Technologie textile

Session : 2023

Durée : 3 heures

Coefficient : 4

| Correction Exercice par Exercice

Partie 1 : Théorie sur l'imperméabilité

Cette partie teste la compréhension des concepts d'imperméabilité, de déperlance et d'imper-respirabilité ainsi que les techniques d'enduction et de membrane.

Question 1 :

Rappel de l'énoncé : Définir les termes d'imperméabilité, de déperlance et les imper-respirants.

Démarche : L'élève doit expliquer brièvement chaque terme en utilisant les informations données dans le texte.

- **Imperméabilité :** Capacité d'un matériau à prévenir la pénétration d'eau.
- **Déperlance :** Propriété d'un matériau à repousser l'eau sans être totalement imperméable.
- **Imper-respirants :** Tissus qui laissent passer la vapeur d'eau mais empêchent l'intrusion de l'eau.

Réponse : L'imperméabilité est la capacité à empêcher l'eau de pénétrer, la déperlance est lorsqu'un matériau repousse l'eau sans être complètement étanche, et les imper-respirants permettent la circulation de l'air tout en restant imperméables.

Question 2 :

Rappel de l'énoncé : Expliquer le processus d'enduction.

Démarche : Résumer le procédé d'enduction mentionné dans le texte, y compris les détails sur la polymérisation.

Réponse : L'enduction consiste à appliquer un produit chimique sur le tissu, qui est ensuite fixé par polymérisation. Ce processus peut se faire à la chaleur ou par catalyse. L'épaisseur de la résine et les modes d'application varient selon les besoins.

Partie 2 : Essais de mesure d'imperméabilité

Dans cette partie, l'élève doit comprendre et expliquer les tests d'imperméabilité.

Question 3 :

Rappel de l'énoncé : Expliquer le spray test et la signification de l'échelle de mouillage.

Démarche : Décrire le fonctionnement du test et comment les résultats sont interprétés selon l'échelle donnée.

- Degré 0 : mouillage complet.
- Degré 1 : mouillage au-delà des points d'arrosage.

- Degré 2 : mouillage partiel.
- Degré 3 : mouillage aux points d'arrosage.
- Degré 4 : légère adhérence.
- Degré 5 : aucune adhérence ni mouillage.

Réponse : Le spray test évalue le degré de mouillage d'un tissu, avec des résultats notés de 0 à 5 selon l'échelle de mouillage qui décrit la quantité d'eau absorbée.

Question 4 :

Rappel de l'énoncé : Décrire le principe du test sous pression hydrostatique et comment il détermine la perméabilité d'un échantillon.

Démarche : Résumer le fonctionnement du test et son importance.

Réponse : Dans le test sous pression hydrostatique, l'eau est alimentée sous le tissu, et la pression augmente jusqu'à l'apparition de la 3ème goutte d'eau pour mesurer la colonne d'eau à partir de laquelle le tissu devient perméable.

Partie 3 : Cahier des charges du modèle « Cape Pluie »

Cette partie vérifie si l'élève comprend les exigences d'un cahier des charges pour un produit textile.

Question 5 :

Rappel de l'énoncé : Enumérer les fonctions d'usage, d'estime, et technique du modèle « Cape Pluie ».

Démarche : Identifie les trois fonctions dans le cahier des charges et les résume brièvement.

Réponse :

- **Fonction d'usage :** Vêtement féminin, déperlant, partiellement doublé, à porter sur une tenue de ville.
- **Fonction d'estime :** Inspiré du trench, élégant pour les femmes dynamiques.
- **Fonction technique :** Prévoit des caractéristiques spécifiques telles qu'une capuche, un doublage esthétique, et une couture de qualité.

| Conseils méthodologiques

- **Gestion du temps :** Assurez-vous d'allouer le temps nécessaire à chaque partie, en fonction du barème des points.
- **Prise de notes :** Prenez des notes claires lors de la lecture du sujet pour ne pas perdre de vue les éléments clés.
- **Rappel de définitions :** Familiarisez-vous avec les termes techniques comme imperméabilité, déperlance et imper-respirant.
- **Précision dans la réponse :** Répondez précisément aux questions sans ajouter d'informations superflues.
- **Relecture :** Prenez le temps de relire vos réponses pour corriger des éventuelles fautes ou incohérences dans vos arguments.

© 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.