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

Baccalauréat Professionnel

MÉTIERS DE LA MODE - VÊTEMENTS

E11 : Développement de produit - Esthétique, fonctionnel et technique.

Session 2016

Coefficient : 3
Durée de l'épreuve : 4 heures

Ce dossier comporte :

- un dossier sujet — pages 1/12 à 3/12
- un dossier technique — pages 4/12 à 5/12
- un dossier réponses — pages 6/12 à 12/12

Dès que le sujet est remis, les candidats doivent s'assurer qu'il est complet.

Compétences terminales évaluées :

C1.12 - Contextualiser
C2.11 - Décoder un cahier des charges esthétique et fonctionnel.
C2.23 - Répertorier les différentes solutions technologiques en rapport avec les matériaux, les matériels et les diverses contraintes.
C2.61 - Evaluer le degré de complexité d'une solution technologique.
C2.62 - Apporter les modifications nécessaires.

Matériels et fournitures mis à votre disposition :

- un poste informatique, avec les logiciels de traitement de texte et de CAO ;
- une imprimante ;
- du papier.

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999.

BLOUSON DE SKI

Mise en situation

À l'occasion du Trophée Mer et Montagne, celui-ci à lieu en janvier 2017 pour la 23e édition, la conception d'un blouson montagne mixte pour la pratique du ski de randonnée, doit être revisité afin de répondre à certaines exigences du client.

Les intervenants de cet événement souhaitent un blouson visible répondant à différentes contraintes techniques du cahier des charges qui permet au concurrent d'être visible de jour comme de nuit et par tout temps.
Le bureau d'études se charge de répondre aux différentes contraintes, il s'inspire du blouson référencé BE-SORBIER14 afin d'imaginer un nouveau produit référencé BE-PIERRA17.



Référence : BE-SORBIER14

Ce produit technique mixte réalisé dans une étoffe enduite de couleur unie, se ferme sur le milieu devant au moyen d'une fermeture à glissière, celle-ci se retrouve sur les différentes poches techniques, (deux poches et une poitrine). Pour plus de confort, elle est composée de manches avec empiècement d'épaule intégré. Les manches sont resserrées au niveau des poignets par une bande agrippante.
La capuche est de forme ergonomique avec une visière intégrée, des systèmes de serrage afin d'ajuster au mieux en cas d'intempérie.
Pour répondre aux contraintes sportives, la découpe de côté est ajourée afin de permettre d'évacuer la transpiration.
Le bas du blouson peut être adapté à la taille du sportif au moyen d'un élastique.
Un logo de la marque est apposé sur le devant du vêtement.
Ce produit est non doublé.

Travail demandé

1. L'entreprise Raid Light Vertical met à disposition le modèle BE-SORBIER14 en tant que support publicitaire à l'occasion du Trophée Mer et Montagne. A partir des documents informatiques source sur poste informatique et du fichier « DIS » mis à disposition, transformer ce modèle selon les contraintes suivantes :

- effectuer une série de relevé graphique (forme et couleurs) en s'inspirant des ambiances de mer et de montagne,
- réaliser le dos du vêtement en harmonie avec le devant à l'aide des relevés graphiques de formes,
- intégrer un système de L.E.D, dans un motif et/ou une découpe du dos ; mettre en couleur le dos et le devant en sélectionnant l'une des deux palettes de couleurs proposées,
- intégrer une bande rétro réfléchissante dans une découpe aux choix ;
- commenter le croquis.

2. Le cahier des charges impose au vêtement une étanchéité à la pluie et au vent. À partir du fichier « DIS » :

- sélectionner les solutions technologiques pour les assemblages appropriées aux contraintes et au montage de la fermeture à glissière ;
- justifier ce choix.

3. L'entreprise dispose d'un laboratoire de contrôle lui permettant d'effectuer différents tests techniques. À partir du fichier « DIS » :

- sélectionner trois tests répondant au cahier des charges ;
- justifier ce choix.

4. Les exigences du client se situe au niveau de la matière et des fournitures dans lequel le vêtement est réalisé. Après étude du fichier « DIS » et du cahier des charges :

- sélectionner une matière et une fermeture à glissière ;
- justifier ce choix ;
- déterminer les avantages d'une étoffe laminée par rapport à un tissu imperméable classique ;
- justifier la réponse.

5. Après validation des tests, des solutions technologiques et des matières, une étude est menée pour mettre au point le dossier d'industrialisation au niveau de la capuche. En respectant le cahier des charges, sur poste informatique, avec les logiciels de DAO, de traitement de texte et des fichiers « DIS » et « DIR »:

- proposer des solutions technologiques nécessaires à la capuche sachant que les coutures ne sont plus thermosoudées mais collées. De même le système de serrage pour ajuster la capuche évolue pour répondre aux contraintes de montage ;
- enregistrer sous « Capuche1» ;
- Imprimer en format A4.

6. Afin de fabriquer de petites séries des produits techniques Made in France, l'entreprise décide de s'équiper de matériels performants pour la coupe et les assemblages étanches :

- proposer un système de coupe performant pour ce type de produit ;
- sélectionner une machine permettant d'effectuer ce type d'assemblage.

DOSSIER TECHNIQUE

EXTRAIT du CAHIER DES CHARGES
BLOUSON BE-PIERRA17

Fonction d'estime

Le blouson permet de différencier les skieurs en compétition des autres personnes présentes sur l'évènement (journaliste, staff, public).
Celui-ci répond également à des contraintes esthétiques via les matières, la forme et les couleurs.

Contraintes techniques

Protéger des intempéries (neige, pluie, vent) ;
Être étanche ;
Laisse évacuer la transpiration ;
Être visible de jour comme de nuit (brouillard) afin de contribuer à la sécurité des participants ;

- ajout de motifs et de bande rétro réfléchissante ;
- ajout de L.E.D.

Être confortable pour la pratique du sport (ski) et le port d'un sac à dos,
Doit conserver les mêmes contraintes techniques que le modèle BE-SORBIER14,

- bas de manches ajustables,
- poche repose mains pour se protéger du froid,
- poche poitrine pour transporter du petit matériel,
- une fermeture à glissière déperlante pour l'ouverture sur le milieu devant,
- découpes de côté ajourées,
- être non doublée,
- les coutures sont collées à chaud,
- système d'ajustage de la capuche latéral.

Grade de qualité :

Haut de gamme, vendue en boutique spécialisée.

Contraintes matière à respecter pour la réalisation de la veste

Caractéristiques attendues	Valeurs ou intervalles
Composition	Matière synthétique
Armure	Indifférente
Masse surfacique	Supérieure à 150 g/m^2 et inférieure à 370 g/m^2
Respirabilité	MVTR compris entre 20 000 et 25 000
Imperméabilité	Entre 5 000 et 6 000 Schmerber
Coupe-vent	100 %
Déperlance	Indice 5

DOSSIER RÉPONSES

DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Épreuve/sous épreuve :

NOM :

(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms :

N° du candidat

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

Né(e) le :

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

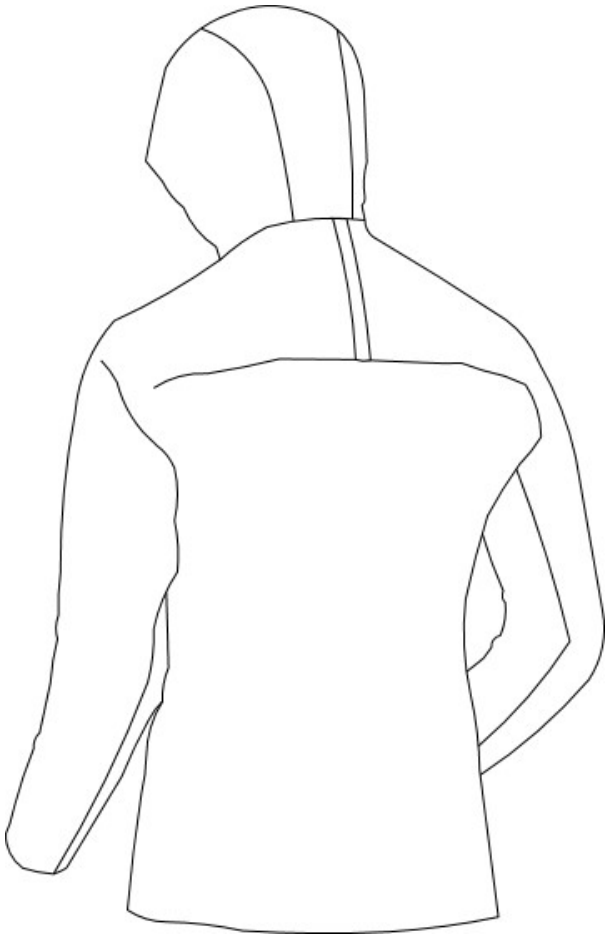
Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

1. Relevés graphiques

- Forme

- Couleurs

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE





NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2. Choix de solutions pour les assemblages :

Justifier :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

Choix de solutions pour la fermeture à glissière :

Justifier :

.....
.....
.....
.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3. Sélectionner trois tests répondant au cahier des charges :

Choix 1 :
.....
.....
.....

Justifier :
.....
.....
.....

Choix 2 :
.....
.....
.....

Justifier :
.....
.....
.....

Choix 3 :
.....
.....
.....

Justifier :
.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4. Choix de la matière :

.....
.....
.....

Justifier :

.....
.....
.....

Choix de la fermeture à glissière :

.....
.....
.....

Justifier :

.....
.....
.....

Déterminer les avantages d'une étoffe laminée par rapport à un tissu imperméable classique, justifier votre réponse :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

6. Proposer un système de coupe performant pour ce produit :

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

Sélectionner une machine permettant d'effectuer ce type d'assemblage :

.....
.....
.....
.....

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.