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 :
formav.co/explorer

BTS MÉTIERS DE LA MODE – VÊTEMENTS, U. 41

Session 2017 • Code sujet : **MD41VET** • Durée : **40 heures, dont 30 minutes d'oral (15 min : exposé, 15 min : entretien)** • Coefficient : **4**

Sommaire

Cliquez sur une partie pour y accéder directement

1. **Conception du patronnage industriel du blouson Alice** (1 question) — **Page 3**
2. **Recherche et saisie de la gradation** (3 questions) — **Page 4**
3. **Réalisation du prototype en taille 40** (1 question) — **Page 6**
4. **Réalisation du dossier technique** (4 questions) — **Page 7**
5. **Évaluation orale : gradation et conformité du produit** (1 question) — **Page 10**
6. **Ce qu'il faut retenir & Questions fréquentes (FAQ)** (Synthèse & Q&A Examen) — **Page 11**

Sujet officiel (PDF) : https://btsmmv.fr/assets/annales/bts-mmv/E4.1 - Construction et définition du produit en CAO/2017/BTS MMV - E 4.1 - Construction et définition du produit en CAO - Session 2017 - 1-Sujet.pdf

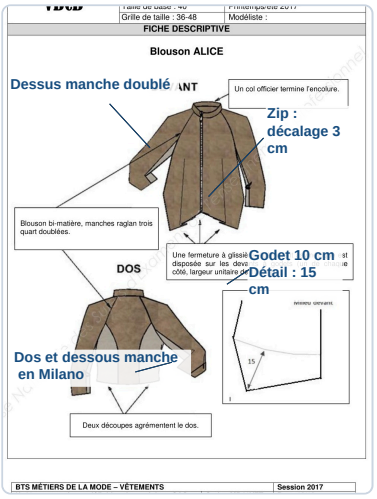
1. Conception du patronnage industriel du blouson Alice

VBCB met au point le blouson haut de gamme Alice pour le printemps-été 2017 à partir de la base informatisée du modèle Bérénice. Le patronnage industriel et sa variante doivent intégrer les solutions technologiques, le cahier des charges et les données techniques du modèle.

Question Q1.1. Rechercher les solutions technologiques pour concevoir le nouveau modèle, puis concevoir par CAO le patronnage industriel à partir de la base informatisée Bérénice. Établir la variante du modèle Alice en tenant compte du cahier des charges et des renseignements techniques.

1. Partir de la base CAO Bérénice en taille 40. Conserver l'aisance et la hauteur des côtés, puis adapter l'encolure et le col officier.
2. Transformer les devants pour intégrer un godet pointu de 10 cm sur chaque côté. Le détail de construction indique également une cote de 15 cm. Décaler le zip métallique de 45 cm de 3 cm vers la droite par rapport au milieu devant.
3. Créer les découpes du dos et du dessous des manches en maille Milano. Prévoir la doublure en cotonnade du dessus des manches raglan, conformément à la fiche Alice.
4. Éditer les pièces industrielles avec matières, sens de coupe, crans, repères et valeurs de couture. Prévoir le thermocollant sur le dessus du col. Vérifier les raccords et la longueur des assemblages avant impression.

Repères de conception du blouson Alice



✓ RÉPONSE À RETENIR

Variante Alice : godets pointus de 10 cm, zip décalé de 3 cm, découpes dos et dessous de manches en Milano, dessus de manches doublé en cotonnade, col officier adapté.

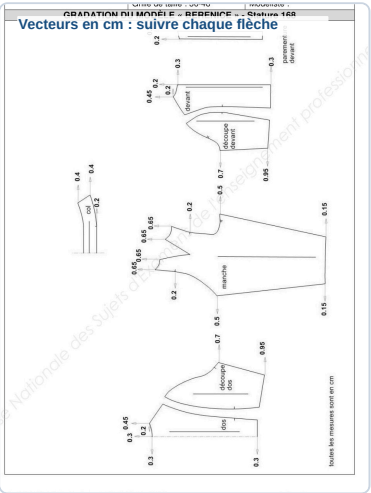
2. Recherche et saisie de la gradation

La gradation du modèle Bérénice sert de référence pour définir celle du blouson Alice, dont la taille de base est le 40 et la grille va du 36 au 48. La recherche des évolutions vectorielles doit être présentée sous forme de fiche, puis saisie en CAO.

Question Q2.1. À partir de la gradation du modèle Bérénice, rechercher l'évolution vectorielle du nouveau modèle Alice.

La taille 40 est la base et les tailles s'échelonnent de 2 en 2, du 36 au 48. Sur la gradation Bérénice, relever pour chaque point les deux composantes du vecteur et leur sens, en centimètres, tels qu'indiqués par les flèches. Reporter ces valeurs sur les points homologues d'Alice. Pour les pièces créées ou modifiées, prolonger les lignes de gradation en respectant les formes, les raccords et les crans du nouveau patron, sans modifier les valeurs de référence des points conservés.

Vecteurs de référence pour la gradation d'Alice



> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Appliquer aux points homologues d'Alice les vecteurs fléchés de Bérénice, en cm, depuis la taille 40 vers les tailles 36 à 48.

Question Q2.2. Présenter la recherche sous forme de fiche informatisée avec les logiciels choisis, puis imprimer la fiche.

Réaliser la fiche avec un tableur ou un logiciel de DAO, puis l'imprimer. Identifier clairement le modèle Alice, la stature 168, la taille de base 40 et la grille 36-48. Reporter les valeurs relevées sur le schéma de Bérénice, en conservant le sens des flèches et les points auxquels elles se rapportent.

Élément de la fiche	Contenu à présenter
Identification	Alice, taille de base 40, tailles 36-48, stature 168
Règles de gradation	Pièce, point, composantes du vecteur et sens, en cm
Présentation	Fiche lisible, imprimée et utilisable pour la saisie CAO

Fiche de recherche de gradation Alice

Rubrique	Information à inscrire
Identification	Alice, base 40, grille 36-48, stature 168
Vecteurs	Pièce et point concernés, composantes et sens des flèches, en cm
Validation	Concordance avec le schéma de gradation Bérénice

Trame de la fiche informatisée à imprimer après relevé des valeurs du schéma.

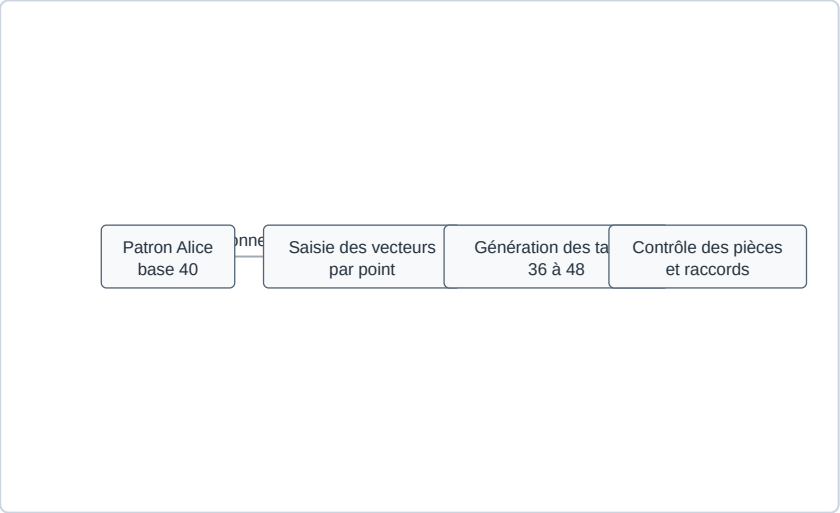
✓ RÉPONSE À RETENIR

Fiche de recherche imprimée avec les vecteurs par pièce et par point, les unités, la base 40 et la grille 36-48.

Question Q2.3. Saisir la gradation du modèle Alice en CAO.

1. Ouvrir le patron Alice en CAO et définir la taille 40 comme taille de base.
2. Saisir, pour chaque point homologue, les vecteurs relevés sur le schéma Bérénice, en respectant leurs directions et leurs valeurs.
3. Générer les tailles 36, 38, 42, 44, 46 et 48.
4. Contrôler les contours, les raccords, les crans et les pièces transformées, puis enregistrer le fichier et imprimer un patron de vérification.

Saisie et validation de la gradation Alice en CAO



Séquence de travail en CAO, avec contrôle final du patron gradé.

✓ RÉPONSE À RETENIR

Gradation Alice saisie en CAO du 36 au 48, avec le 40 comme taille de base.

3. Réalisation du prototype en taille 40

Le candidat réalise le prototype du blouson Alice en taille 40 avec les matériaux remis pour l'épreuve. La réalisation doit suivre les solutions technologiques retenues et respecter le cahier des charges.

Question Q3.1. Réaliser le prototype en taille 40 dans les matériaux remis, conformément aux solutions technologiques retenues et dans le respect du cahier des charges.

1. Couper les pièces en taille 40 en respectant le droit-fil et les crans : suédine pour les pièces extérieures, maille Milano pour les découpes dos et les dessous de manches, cotonnade pour la doublure partielle du dessus des manches. Thermocoller les pièces prévues et reporter les repères des godets et de la fermeture.
2. Assembler les découpes et les manches raglan, puis monter les godets en pointe. Poser la fermeture métallique de 45 cm, décalée de 3 cm vers la droite du milieu devant, monter le col et réaliser les finitions prévues, dont le biais. Coudre avec le point et les réglages adaptés aux matières, en faisant un essai préalable.

Contrôler l'aisance, la symétrie, les pointes, le fonctionnement de la fermeture et la hauteur des côtés, identique à Bérénice. Presser sans lustrer la suédine et sécuriser coupe et piquage.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Prototype Alice taille 40 : suédine, maille Milano et doublure partielle en cotonnade, avec godets pointus et fermeture décalée de 3 cm à droite.

4. Réalisation du dossier technique

Le dossier technique réalisé sur DAO doit documenter le produit, son étiquetage et son conditionnement, ainsi que sa conformité après analyse du prototype. La fiche dimensionnelle d'Alice s'appuie sur l'exemple fourni pour Bérénice.

Question Q4.1. Réaliser la fiche technique du produit dans le dossier technique sur DAO.

La fiche d'Alice reprend les procédés confirmés par la fiche Bérénice et ajoute les transformations du cahier des charges. Indiquer les réglages de couture et les valeurs de points après validation sur le prototype.

Zone	Définition technique
Assemblages	Assemblages hors raglan à la piqueuse 301. Maintenir les remplis.
Découpes	Découpes dos et dessous de manches en maille Milano.
Fermeture	Zip métallique assorti de 45 cm, décalé de 3 cm à droite du milieu devant.
Col et bas	Col officier thermocollé; remplis au bas du vêtement et des manches.
Manches	Raglan, doublure partielle en cotonnade sur le dessus, longueur trois quarts.
Devants	Godets en pointe, largeur unitaire d'environ 10 cm.

Référence SXM4D445, taille de base 40, tailles 36 à 48, printemps-été 2017.

Repères techniques du blouson Alice



✓ RÉPONSE À RETENIR

Fiche Alice : blouson bi-matière, manches raglan partiellement doublées, zip décalé, godets devant et col officier.

Question Q4.2. Réaliser la fiche d'étiquetage et de conditionnement du produit.

L'étiquette doit identifier le modèle et présenter les compositions connues. Les consignes d'entretien sont à établir après essais sur les matières assemblées; ne pas imprimer de symboles non validés.

Élément	Information à porter
Identification	Blouson Alice, référence SXM4D445, taille du vêtement, gamme 36 à 48.
Extérieur	Suédine : 90 % polyester, 10 % élasthanne. Maille Milano : 80 % polyester, 16 % viscose, 4 % élasthanne.
Doublure	Cotonnade : 100 % coton.
Entretien	Consignes et symboles à compléter après validation par essais.
Conditionnement	Emballage individuel propre et sec, identifié par modèle et taille; protéger le col et les godets.

La fabrication est prévue en Italie; ne déclarer une origine sur l'étiquette que si elle est confirmée pour le produit commercialisé.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Étiquette : référence SXM4D445, taille, compositions des matières et entretien validé. Emballage individuel propre, sec et identifié.

Question Q4.3. Renseigner la fiche qualité de conformité du produit après analyse du prototype.

Renseigner la fiche après examen du prototype taille 40. Pour chaque critère, noter l'observation, la conformité et, si besoin, le défaut et l'action corrective. Ne pas préremplir les résultats sans contrôle du vêtement.

- **Matières :** suédine et maille Milano à l'extérieur; cotonnade sur le dessus des manches.
- **Construction :** raglan, découpes dos et dessous de manches, col officier, remplis réguliers.
- **Fonction :** zip fluide et décalé de 3 cm à droite du milieu devant; godets symétriques, en pointe, d'environ 10 cm chacun.
- **Porté et dimensions :** vérifier l'aisance, l'équilibre, les mesures et la hauteur des côtés identique à Bérénice.

> **✓ RÉPONSE À RETENIR**
>
> Fiche à compléter après contrôle du prototype : matières, assemblages, zip, godets, dimensions, aspect et aisance.

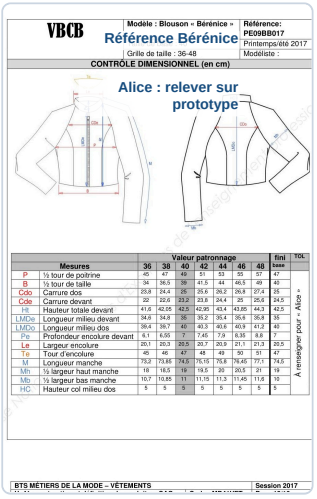
Question Q4.4. Réaliser la fiche de contrôle dimensionnel du modèle Alice en prenant exemple sur celle du modèle Bérénice.

Utiliser le barème Bérénice comme référence de construction, et non comme valeurs acquises d'Alice : ses godets, sa fermeture et certaines formes sont modifiés. Relever Alice en taille 40 sur le prototype, puis compléter les autres tailles après gradation. La hauteur des côtés doit rester identique à Bérénice; la tolérance est à fixer dans la gamme de contrôle.

Mesure	Référence Bérénice T40 (cm)	Alice T40 mesurée	Tolérance
P : ½ tour poitrine	49	À relever	À définir
B : ½ tour taille	39	À relever	À définir
Cdo : carrure dos	25	À relever	À définir
Cde : carrure devant	23,2	À relever	À définir
Ht : hauteur totale devant	42,5	À relever	À définir
LMDe : longueur milieu devant	35	À relever	À définir
LMDo : longueur milieu dos	40	À relever	À définir
Pe : profondeur encolure devant	7	À relever	À définir
Le : largeur encolure	20,5	À relever	À définir
Te : tour d'encolure	47	À relever	À définir
M : longueur manche	74,5	À relever	À définir
Mh : ½ largeur haut manche	19	À relever	À définir
Mb : ½ largeur bas manche	11	À relever	À définir
HC : hauteur col milieu dos	5	À relever	À définir

Reporter aussi la mesure de hauteur des côtés de Bérénice et la contrôler sur Alice.

Référence du contrôle dimensionnel



✓ RÉPONSE À RETENIR

Fiche de contrôle Alice T40 : relever les mesures sur prototype; conserver la hauteur des côtés de Bérénice et définir les tolérances.

5. Évaluation orale : gradation et conformité du produit

La deuxième partie de l'épreuve est un oral de 30 minutes, réparti en 15 minutes d'exposé et 15 minutes d'entretien. Les compétences évaluées portent sur la transmission et la validation de la gradation, le contrôle de conformité, l'identification des critères de qualité et la proposition d'actions correctives.

Exposé et entretien

Question Oral. L'oral évalue la capacité à transmettre les instructions de gradation et à en vérifier la réalisation, puis à exploiter le dossier d'industrialisation pour contrôler la conformité, identifier la qualité attendue et proposer des actions correctives.

En 15 minutes d'exposé puis 15 minutes d'entretien, expliquer les consignes de gradation du 36 au 48 autour du T40, puis montrer comment en vérifier l'application à chaque pièce : déplacements conformes aux vecteurs, crans et lignes de couture raccordés, formes préservées.

Contrôle	Référence à exploiter
Gradation	Vecteurs du dossier Bérénice, page 15/16
Mesures	Fiche dimensionnelle Alice et tolérances validées
Conception	Zip décalé de 3 cm à droite du milieu devant; godets d'environ 10 cm; côtés de même hauteur que Bérénice

Contrôler aussi les matières, les assemblages et l'aspect du prototype selon le dossier technique. Les valeurs de Bérénice sont des repères, pas des mesures automatiquement applicables à Alice. En cas d'écart, identifier sa cause, corriger patron ou procédé, puis refaire les contrôles.

> ✓ RÉPONSE À RETENIR
>
> Gradation vérifiée du 36 au 48; conformité d'Alice évaluée selon son dossier validé, avec corrections suivies d'un nouveau contrôle si nécessaire.

Ce qu'il faut retenir de ce sujet (Session 2017)

Bilan de l'épreuve : L'U.41 du BTS Métiers de la mode – vêtements, session 2017, code MD41VET, dure 40 heures, dont 30 minutes d'oral, et est affectée du coefficient 4. Le sujet porte sur la mise au point du blouson Alice à partir de Bérénice. Il évalue la conception CAO, la gradation, le prototypage, la définition technique et le contrôle de conformité.

Notions-clés, formules & règles à maîtriser

- Alice associe la suédine et la maille Milano à l'extérieur, avec une doublure en cotonnade sur le dessus des manches.
- La fermeture à glissière est décalée de 3 cm vers le côté droit par rapport au milieu devant.
- Le cahier des charges prévoit un godet d'environ 10 cm sur chaque demi-devant, se terminant en pointe.
- La grille de tailles va du 36 au 48, avec une taille de base 40; la gradation se recherche à partir de Bérénice.

Points de vigilance & attentes du jury

- Respecter les matières prévues, les découpes, la manche partiellement doublée, la position de la fermeture et les godets.
- Produire un patronnage industriel cohérent et documenter la variante du modèle Alice.
- Présenter clairement les évolutions vectorielles avant de saisir la gradation en CAO.
- Analyser le prototype et renseigner les critères de conformité et les mesures dimensionnelles.

Questions fréquentes sur cette épreuve (Q&A Examen)

Q : Comment déterminer les vecteurs de gradation d'Alice ?
Partir de la gradation de Bérénice et examiner les évolutions nécessaires pour les pièces transformées d'Alice. Consigner les déplacements vectoriels dans une fiche informatisée, vérifier leur cohérence, puis saisir la gradation en CAO.

Q : Quelles contraintes de conception faut-il particulièrement respecter ?
Le cahier des charges prévoit notamment des découpes dos et dessous de manches en maille Milano, une manche raglan partiellement doublée, une fermeture décalée de 3 cm vers la droite et un godet d'environ 10 cm sur chaque demi-devant.

Q : Comment organiser les 40 heures de travail ?
Le planning indicatif totalise 40 heures et répartit le temps entre patronnage, impressions, prototypes, gradation et dossier de définition. Il prévoit notamment 4 heures pour la gradation et 9 heures pour le dossier de définition.

Q : Quels critères de qualité sont évalués à l'oral ?
Les compétences indiquées portent sur la validation de la gradation, l'exploitation du dossier d'industrialisation, l'identification des conformités attendues et la proposition d'actions correctives en cas d'écart par rapport au cahier des charges.

Sujet officiel associé (PDF) : https://btsmmv.fr/assets/annales/bts-mmv/E4.1 - Construction et définition du produit en CAO/2017/BTS MMV - E4.1 - Construction et définition du produit en CAO - Session 2017 - 1-Sujet.pdf
Ressources BTS Métiers de la Mode Vêtements : Toutes les annales & corrigés • Fiches de révision complètes • Simulateur de notes d'examen

Copyright © 2027 FormaV®. Tous droits réservés.

FormaV® est une marque déposée auprès de l'INPI sous le numéro 5227897.

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.