## **Baccalauréat Professionnel**

## MÉTIERS DE LA MODE - VÊTEMENTS

## E31: Industrialisation du produit.

Session 2025

Coefficient: 3

Durée de l'épreuve : 6 heures

#### Ce dossier comporte :

-	un dossier sujet	pages 1 et 3/16
-	un dossier technique	pages 4 à 8/16
-	un dossier réponses	pages 9 à 16/16
-	un dossier informatique sources « DIS »	pages 1 à 9/9
-	un dossier informatique réponses « DIR »	pages 1 à 7/7

#### Compétences terminales évaluées

C2.21 : Identifier les contraintes liées au contexte d'utilisation d'un produit.

C2.22 : Décoder et exploiter une fiche technique de matériaux, de fournitures, un étiquetage, des résultats d'essais.

C3.1 : Effectuer tout ou partie de la gradation d'un produit en CAO.

C3.2 : S'assurer de la conformité des matériaux.

C3.5 : Participer à l'élaboration d'un dossier d'industrialisation du produit.

#### Matériels et fournitures mis à votre disposition :

- un poste informatique, avec les logiciels de Conception Assistée par Ordinateur (CAO), de Dessin Assisté par Ordinateur (DAO), de traitement de texte ;
- une imprimante A4 et un traceur A0 ;
- papier formats A4 et A0;
- matières premières pour les éprouvettes des essais laboratoire ;
- les matériels de laboratoire avec les notices constructeurs de la balance électronique et du micromètre.

Dès que le sujet est remis, les candidats doivent s'assurer qu'il est complet. L'usage de calculatrice avec mode examen actif est autorisé. L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

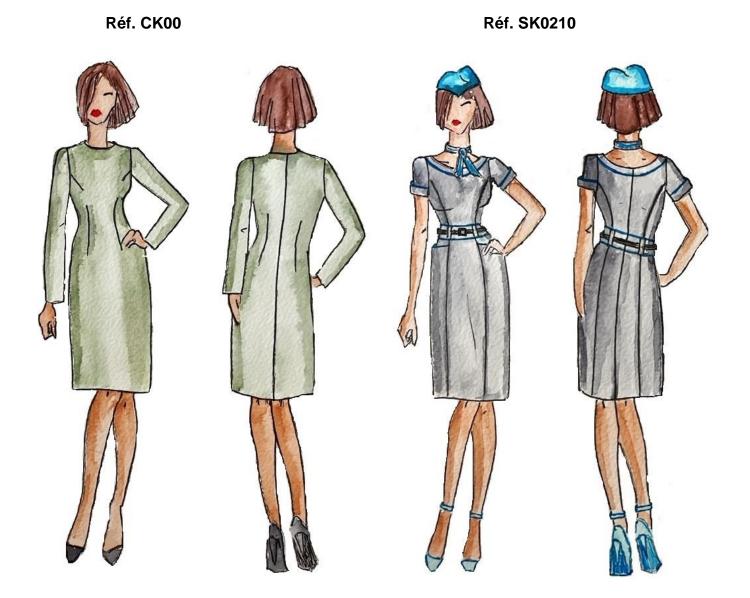
Baccalauréat Professionnel Métiers de la Mode-Vêtements	Code: 25-BCP-MMV-U31-MEAG1	Session 2025	Dossier Sujet
Épreuve E31 : Industrialisation du produit	Durée : 6 heures	Coefficient : 3	1/16

#### L'uniforme d'hôtesse de l'air

#### Mise en situation

La troisième conférence des Nations Unies sur les océans, est organisée par la France et le Costa Rica cette année à Nice. Elle doit donner lieu à un accord pour protéger l'océan et le reconnaitre comme bien commun de l'humanité. C'est un événement majeur dans la lutte contre le réchauffement climatique et la préservation des espèces maritimes. Pour assurer le déplacement des 1200 participants, la compagnie aérienne JET NIBOIHEL est retenue, et souhaite pour cette occasion, changer les uniformes de l'équipage.

L'atelier USKDIO, soucieux de limiter son impact environnemental crée une nouvelle collection de robe pour la saison printemps-été avec des matières qui répondent au label OEKO-TEX®. La robe Réf. SK0210 est sélectionnée pour la tenue des hôtesses de l'air. Celle-ci s'adapte aux contraintes techniques de la vie en vol et est le reflet de l'élégance à la française dans la simplicité. Le bureau d'études est en charge d'industrialiser ce nouveau modèle.



#### TRAVAIL DEMANDÉ

1. Le modèle a été validé, le fournisseur propose une sélection de trois gabardines avec le label OEKO TEX® pour cette robe Réf. SK0210. Les tests de laboratoire vont permettre de valider le choix définitif de la matière principale conformément à l'extrait du cahier des charges.

À partir du dossier informatique sources (DIS) des pages 2/9 à 4/9 et sur le dossier réponses pages 9/16 à 11/16 :

- compléter les procès-verbaux des tests pour la matière Réf. 2823 ;
- effectuer les tests de laboratoire sur la matière Réf. 4820 ;
- sélectionner la matière et justifier le choix.
- 2. Le responsable du bureau d'études doit choisir les éléments du modèle en vue de la production en utilisant les stocks disponibles dans l'entreprise pour la robe Réf. SK0210.

À partir du dossier informatique sources (DIS) des pages 5/9 à 8/9, du dossier technique des pages 4/16 et 5/16 et sur le dossier réponses pages 11/16 à 13/16 :

- sélectionner et justifier les fournitures, l'équipement et le code d'entretien conformément à l'extrait du cahier des charges.
- 3. Le prototype du modèle Réf. SK0210 est validé en concertation avec le bureau de style, le patronnier gradeur effectue la gradation des éléments avant de les industrialiser.

À partir du dossier informatique sources (DIS) de la page 9/9, sur le dossier réponses pages 14/16 à 16/16, avec le logiciel de CAO et le fichier « CD2025 candidat » sur poste informatique :

- rechercher et compléter les évolutions de taille dans le tableau des mesures ;
- compléter les vecteurs d'évolutions de taille ;
- grader les éléments de la taille 36 à 44 (gradation proportionnelle dans les arrondies avec des crans);
- enregistrer sous « n° de candidat » ;
- imprimer la planche de gradation sous format A0.
- 4. En vue de l'industrialisation du modèle Réf. SK0210, le prototypiste finalise le dossier technique.

À partir du dossier informatique réponses (DIR) pages 2/6 à 6/6 et à l'aide du logiciel de DAO :

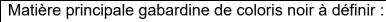
- tracer la solution technologique de la fermeture à glissière de montage invisible du milieu dos au niveau des parements dos (encolure bateau) sur la fiche technique ;
- compléter les repères de nomenclature ;
- exporter la solution technologique ;
- compléter l'ordre de montage de la robe ;
- imprimer sous format A4;

Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-MMV-	<b>504</b> 1 1 4 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Dogo 2/16	1
Mode - Vêtements	sujet	U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 3/16	

# FICHE MODÈLE Référence : SK0210 Saison : printemps-été Croquis : Descriptif : La robe se termine aux genoux. Elle est ajustée par des découpes princesses devant et dos. Une découpe horizontale, doublée à la taille, forme une ceinture. Quatre passants maintiennent la ceinture rapportée, fermée par une boucle. Le devant a des poches dans les découpes. Les sacs de poche sont en coton pour éviter les épaisseurs. Des parements doublés, fixés par des points invisibles, finissent

rapportés.
Ce modèle se ferme par une fermeture à glissière de montage invisible au milieu dos. Toutes les coutures sont bordées d'un biais à l'intérieur pour une finition haut de gamme. Les parements encolure, les revers, la découpe horizontale et l'ouverture des poches sont soulignés d'un dépassant de couleur contrastée.

l'encolure bateau. Les manches courtes ont des revers



- masse surfacique entre 230 g/m<sup>2</sup> et 260 g/m<sup>2</sup>;
- épaisseur entre 0,50 mm et 0,70 mm ;
- facile d'entretien et délicat, pas de chlore, température de lavage 40°c maximum.

#### Fermeture à glissière à sélectionner :

- longueur de l'ouverture milieu dos est de 56 cm pour la taille 40;
- la largeur de la maille est de 4,10 mm ;
- le ruban de chaque côté de la maille doit faire 10 mm et il doit respecter le grade de qualité haut de gamme;
- la tirette en métal de coloris noir doit être facile à prendre en main ;
- la doublure est rabattue avec un point main.

#### Boucle ceinture sans ardillon\* à sélectionner :

• la largeur finie de la ceinture rapportée est de 2 cm.

#### Dépassant à sélectionner :

• il doit respecter les contraintes des fiches techniques.

#### Biais pour border les coutures à sélectionner :

• la largeur du biais finie est de 7 mm .

Biais pour finir le doublage des parements encolure, le revers bas de manche et le bas de robe à sélectionner :

• la largeur du biais finie est de 10 mm.

#### Guide bordeur à sélectionner :

 il doit correspondre à la largeur du biais pour border les coutures.

\*Ardillon : c'est la pointe métallique articulée sur la boucle. Il pénètre dans la perforation de la ceinture pour la régler à la bonne taille.

## **CONTRAINTES TECHNIQUE DEVANT modèle Réf. SK0210**

Valeurs de coutures					
Assemblage : couture ouverte.	10 mm	<ul><li>épaules parement</li><li>milieu dos</li></ul>			
	5 mm	passant			
Assemblage : couture couchée.	10 mm	<ul> <li>épaules</li> <li>découpes princesses</li> <li>côtés</li> <li>fond de poche</li> <li>biais revers bas de manche</li> <li>biais dessous parement encolure</li> <li>biais dessous de ceinture</li> <li>biais bas de robe</li> <li>parement encolure</li> <li>manche avec revers</li> <li>poche avec sac de poche</li> <li>ceinture</li> <li>ceinture rapportée</li> </ul>			
Rempliage	50 mm	bas de robe			
Bordage	1 mm	<ul> <li>emmanchure</li> <li>dessous de manche</li> <li>côtés</li> <li>découpes princesses</li> <li>milieu dos</li> <li>sac et fond de poche</li> <li>épaule</li> </ul>			

Conditions technologiques							
Machine	Type de point	Type de machine et réglage	Équipements				
	301	Piqueuse plate 4 points/cm.	<ul> <li>pied presseur standard</li> <li>pied presseur fermeture montage invisible</li> <li>pied presseur une branche</li> <li>pied presseur pour dépassant</li> <li>guide bordeur</li> </ul>				
ww-		Presse à thermocoller.					
		Poste de repassage. Table chauffante- aspirante.					

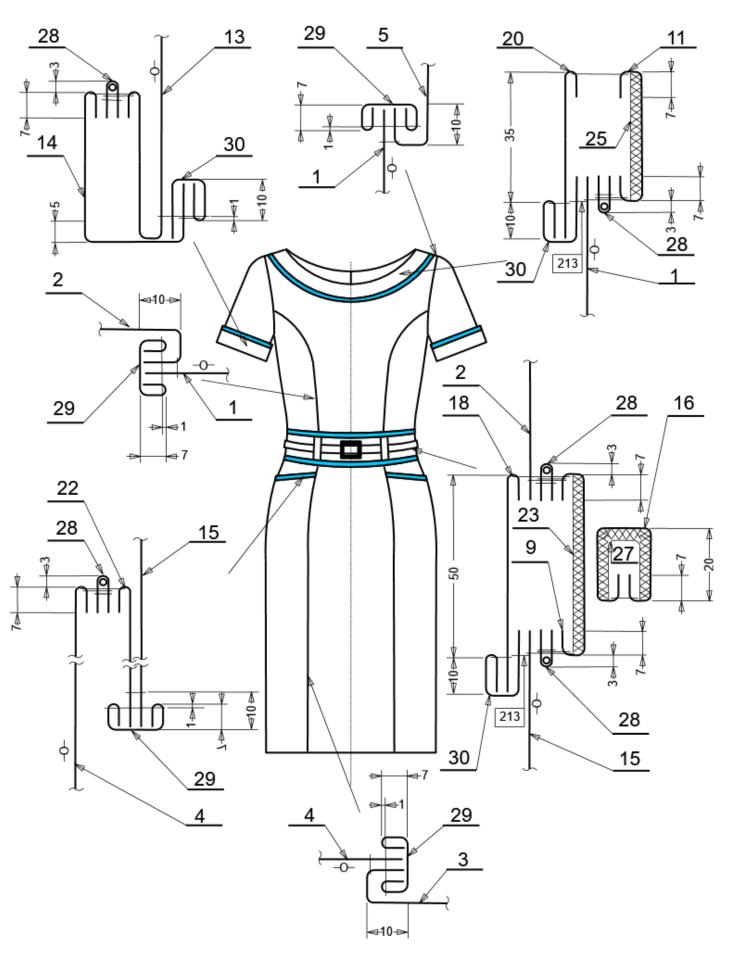
Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-MMV-	F04 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Page 5/16
Mode - Vêtements	technique	U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	rage 5/10

## **NOMENCLATURE**

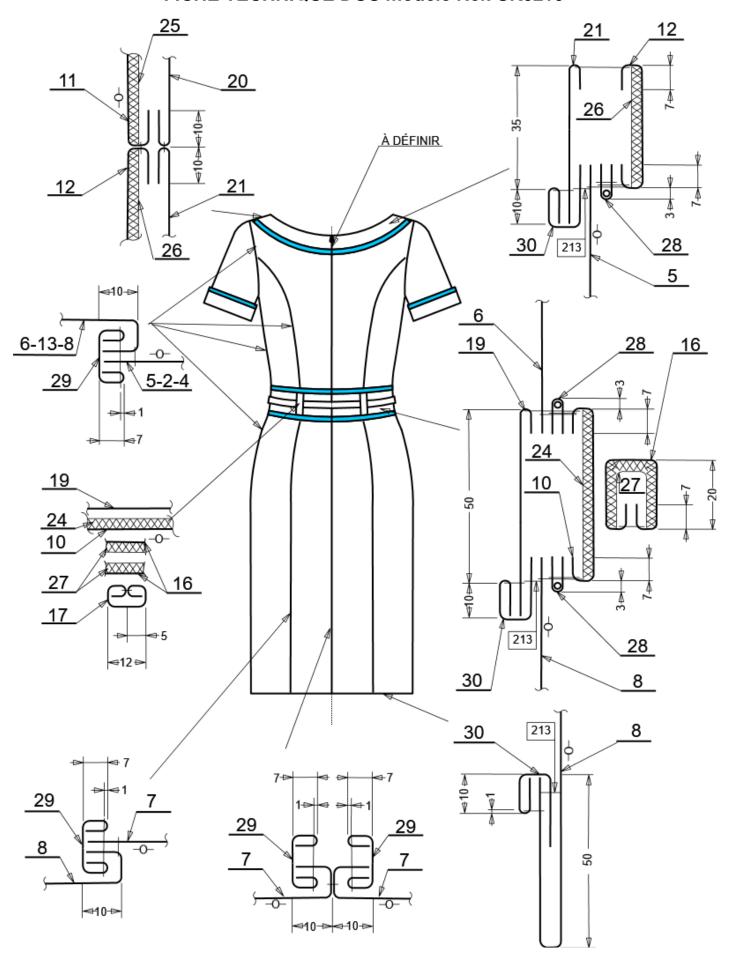
		HOMENOLA			
32	1	Boucle		Motif à définir	
31	1	Fermeture à glissière		Montage invisible noir	
30	1	Biais (parement, manche, ceinture et bas)	À sélectionner	Noir	
29	1	Biais bordage		Noir	
28	1	Dépassant		Turquoise	
27	1	Ceinture rapportée			
26	2	Dessus parement encolure dos			
25	1	Dessus parement encolure devant	Entoilage	Thermocollant	
24	2	Dessus ceinture dos			
23	1	Dessus ceinture devant			
22	2	Sac de poche	Toile coton	Noir	
21	2	Dessous parement encolure dos			
20	1	Dessous parement encolure devant			
19	2	Dessous ceinture dos		Noir	
18	1	Dessous ceinture devant			
17	1	Bande passant			
16	1	Ceinture rapportée			
15	2	Fond de poche			
14	2	Revers bas de manche			
13	2	Manche			
12	2	Dessus parement encolure dos			
11	1	Dessus parement encolure devant	Matière principale à sélectionner		
10	2	Dessus ceinture dos	a selectionnel		
9	1	Dessus ceinture devant			
8	2	Bas découpe dos			
7	2	Bas milieu dos			
6	2	Haut découpe dos			
5	2	Haut milieu dos			
4	2	Bas découpe devant			
3	1	Bas milieu devant			
2	2	Haut découpe devant			
1	1	Haut milieu devant			
Rp	Nb	Désignation	Matières	Renseignements	

Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-MMV-		Dogo 6/16
Mode - Vêtements	technique	U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 6/16

## FICHE TECHNIQUE DEVANT modèle Réf. SK0210



### FICHE TECHNIQUE DOS modèle Réf. SK0210



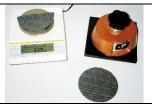
	Académie :	Session:
	Examen:	Série :
<b>8</b>	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
DANS CE CADRE	Epreuve/sous épreuve :	
Ж	NOM:	
<u>8</u>	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
AN	Prénoms :	N° DU CANDIDAT
_	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciatio	n du correcteur
ш		
RIEN ÉCRIRE	Note:	
W 		

## PROCÈS VERBAL TESTS EN LABORATOIRE TEXTILE

Mesure de	la masse	surfacique
IVICOUIC GC	ia iliasso	Juliacique

Matériel utilisé : balance et découpoir

Matière



Matière

Dáfáranas	2022		D''' 1000			
Référence :		Р	Référence : 4820.			
	commerciale : gaba	ardine.	Appellation commerciale : gabardine.			
•	n: 100 % coton.		Composition			
Armure : sei	•		32 % viscos	e 62 % polyester	6 % élasthanne.	
Laize : 145 (	cm.		Armure : ser	gé.		
			Laize : 150 d	cm.		
	Masse de	Masse		Masse de	Masse	
Éprouvette	l'éprouvette :	surfacique :	Éprouvette	l'éprouvette :	surfacique :	
	m en g/cm <sup>2</sup>	m en g/m²		m en g/cm <sup>2</sup>	m en g/m²	
N°1	2 22		N°1			
IN T	2,23		IN T			
N°2	2,23		N°2			
11 2	2,20		11 2			
N°3	2,24		N°3			
	_,					
N°4	2,21		N°4			
	_,					
N°5	2,24		N°5			
	_,					
TOTAL			TOTAL			
Masse surfa	•		Masse surfacique			
moyenne en	ı g/m²:		moyenne en g/m²:			

Baccalauréat Professionnel Métiers of	e la Dossier	Code: 25-BCP-	F04 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Page 9/16
Mode - Vêtements	réponses	MMV-U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	rage 9/10

## PROCÈS VERBAL TESTS EN LABORATOIRE TEXTILE

Mesure de l'épaisseur des matières									
Matériel utilisé : micromètre									
		Matière					Matière		
Référence : 2823. Appellation commerciale : gabardine. Composition : 100 % coton. Armure : sergé. Laize : 145 cm.				Référence : 4820. Appellation commerciale : gabardine. Composition : 32 % viscose 62 % polyester 6 % élasthanne. Armure : sergé. Laize : 150 cm.					
	Épa	isseur en	mm		Épaisseur en mm				
N°1	N°2	N°3	N°4	N°5	N°1	N°2	N°3	N°4	N°5
0,41	0,41	0,41	0,42	0,40					
	Moyenne des épaisseurs Moyenne des épaisseurs								

Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-	F24 - Industrialization du produit	Dogo 10/16
Mode - Vêtements	réponses	MMV-U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 10/16

## **CHOIX DE LA MATIÈRE**

	Références	С	hoix	Justifications
Φ	1748	□ conf	orme conforme	
Gabardine	2823		orme conforme	
	4820		orme conforme	
	CHOI	X DE LA	FERMETU	JRE À GLISSIÈRE DE MONTAGE INVISIBLE
	Composa		Réf. du choix	Justifications
	Style : extrém ☐ fermée ☐ ouverte	nité		
glissière invisible	Longueur :  ☐ 22 cm ☐ 25 cm ☐ 40 cm ☐ 50 cm ☐ 60 cm ☐ 70 cm			
σ	Ruban : ☐ en « dente ☐ en tissu	elle »		
Fermeture	Largeur du ruban :  ☐ 24,50 mm ☐ 20,50 mm ☐ 22,00 mm ☐ 27,00 mm			
	Tirette :  ☐ plastique TP01 ☐ métal TM01 ☐ métal TM02 ☐ plastique TP02			

Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-	E24 - Industrialization du produit	Dogg 11/16
Mode - Vêtements	réponses	MMV-U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 11/16

CHOIX DE LA BOUCLE DE CEINTURE						
	Références	Choix			lustifications	
ıre	Forme carrée et arrondie sur les extrémités Réf. 27-020-01	□ conforme □ non confo				
Boucle de ceinture	Forme rectangulaire et un peu arrondie Réf. 27-043-02					
Boucle	Forme carrée et voutée sur les côté Réf. 27-014-01	□ conforme □ non confo				
	Forme rectangulaire Réf. 27-032-01	e □ conforme □ non confo				
CHOIX DU DÉPASSANT						
Dépassant	Références PAS-1/7 Largeur: 8 mm Largeur cordon: 1,5 mm PAS-2/8 Largeur: 8 mm Largeur cordon: 2 mm PAS-3/10 Largeur: 10 mm Largeur cordon: 3 mm PAS-4/12 Largeur: 12 mm Largeur cordon: 4 mm PAS-5/12 Largeur: 15 mm Largeur cordon: 5 mm	Choix  Conforme non conforme			Justifications	
	PAS-6/18 Largeur : 6 mm Largeur cordon : 18 mm	□ conforme □ non conforme				

Baccalauréat Professionnel Métiers	s de la Dossier	Code: 25-BCP-	F24 - Industrialization du produit	Dogg 12/16
Mode - Vêtements	réponse	s MMV-U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 12/16

		CH	HOIX DES BIAIS	3	
	Références	Choix		Justifications	
	BIAPL-26 Plat : 26 mm	□ conforme □ non conforme			
	BIAPP-28 Pré plié : 28 mm	□ conforme □ non conforme			
is	BIAPP-20 Pré plié : 20 mm	□ conforme □ non conforme			
Biais	BIAPL-37 Plat : 37 mm	□ conforme □ non conforme			
	BIAPP-40 Pré plié : 40 mm	□ conforme □ non conforme			
	BIAPL-28 Plat : 28 mm	☐ conforme ☐ non conforme			
		CHOIX I	DU GUIDE BOR	DEUR	
	Type de guide	Cho	oix	Justifications	
ge Ge	Bordeur simple rempli A4  ☐ conforme ☐ non conforme	☐ GS-13-6.0 ☐ GS-16-7.5	□ GS-20-9.0 □ GS-22-10.5 □ GS-23-12		
Guide	Bordeur double rempli A10 □ conforme □ non conforme	☐ GD-16-4.0 ☐ GD-18-4.5 ☐ GD-20-5.0 ☐ GD-22-5.5	□ GD-26-6.5 □ GD-28-7.0 □ GD-30-8.0 □ GD-32-8.5 □ GD-36-10.0 □ GD-40-11.5		
CHOIX DU CODE D'ENTRETIEN					
Référence : Justificati			cations :		

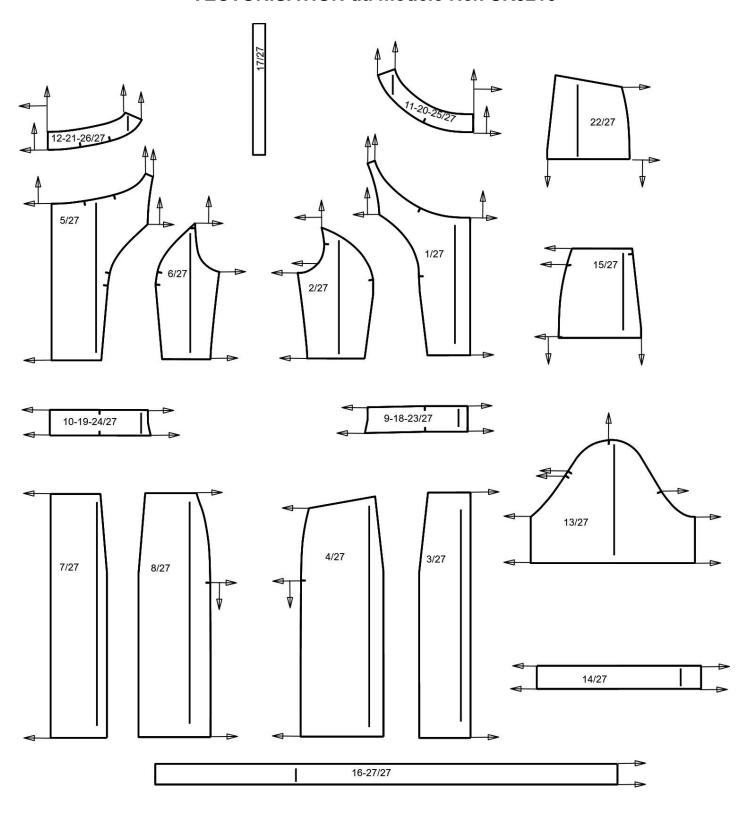
Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-	E24 - Industrialization du produit	Dogo 12/16
Mode - Vêtements	réponses	MMV-U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 13/16

## **TABLEAU DES MESURES**

Mensurations en cm								Évol	ution		
Tailles	36	38	40	42	44	tot	ale	½ d€	evant	1/2 (	dos
Tames	30	30	70	72	77	cm	mm	cm	mm	cm	mm
Tour de taille	66	70	74	78	82						
Tour de bassin	86	90	94	98	102						
Tour de poitrine	80	84	88	92	96						
Longueur taille devant	43	43,5	44	44,5	45						
Longueur taille dos	42	42,25	42,5	42,75	43						
Largeur carrure devant	33,8	34,4	35	35,6	36,2						
Largeur carrure dos	37	37,5	38	38,5	39						
Tour de l'encolure	35	36	37	38	39						
Profondeur encolure dvt	7	7,25	7,5	7,75	8						
Profondeur encolure dos	1,5	1,65	1,8	1,95	2,1						
Longueur épaule	13,5	13,6	13,7	13,8	13,9						
Hauteur poitrine	24,5	25	25,5	26	26,5						
Hauteur bassin	19,9	20,2	20,5	20,8	21,1						
Espacement des seins	17,4	18	18,6	19,2	19,8						
Tour de bras	27,6	28,8	30	31,2	32,4						

Baccalauréat Professionnel Métiers de la	Dossier	Code: 25-BCP-	F24 - Industrialization du produit	Dogo 14/16
Mode - Vêtements	réponses	MMV-U31-MEAG1	E31 : Industrialisation du produit	Page 14/16

## VECTORISATION du modèle Réf. SK0210



	Académie :	Session:		
	Examen:	Série :		
A E	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :		
DANS CE CADRE	Epreuve/sous épreuve :			
	NOM:			
S S S	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)  Prénoms :	N° DU CANDIDAT		
DA	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		
	Appréciatio	n du correcteur		
NE RIEN ÉCRIRE	Note:			

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

# AGRAFER LA PLANCHE DE GRADATION IMPRIMER EN TAILLE RÉELLE EN FORMAT A0