



E 2 - EPREUVE TECHNOLOGIQUE

Préparation d'une production

**CHAMPS D'APPLICATION : VETEMENT
VETEMENT DE PEAU**

COEFFICIENT : 3

DUREE : 4 heures

Calculatrice autorisée (conformément à la circulaire n°99-186 du 16 novembre 1999)

SUJET

- Présentation S. 1/2
- Travail demandé S. 2/2

DOSSIER TECHNIQUE

- Descriptif veste 350 N DT. 1/4
- Cahier des charges veste 800 N DT. 2/4
- Nomenclature veste 350 N DT. 3/4
- Dessin technique veste 350 N DT. 4/4

DOSSIER RESSOURCES

- L'escrime DR. 1/3
- Fiche technique fournisseur DR. 2/3
- Fiche textile DR. 3/3

DOSSIER RÉPONSES

- Tableau des fonctions R. 1/6
- Fiche technique R. 2/6
- Fiche textile R. 3/6
- Solution technologique (brouillon) R. 4/6
- Tableau des contraintes d'antériorités R. 5/6
- Ordre de montage R. 6/6

Disquette : Fichier « FAGO1 »

DOCUMENTS À RENDRE

R. 1, 2, 3, 5 et 6/6 et la sortie imprimante

Compétences terminales évaluées :

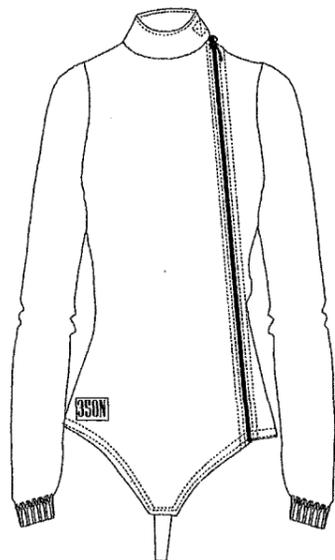
- C1.1 – Décoder et analyser les données de définition.
- C1.2 – Décoder et analyser les données opératoires.
- C2.1 – Établir un mode opératoire.
- C2.2 – Déterminer les moyens à mettre en œuvre.
- C4.2 – Consigner les informations, rendre compte.

L'entreprise « Sixte » fabrique des produits spécialisés, pour la Fédération Française d'Escrime (FFE). Soumise aux contraintes des normes de la Communauté européenne et soucieuse du confort des escrimeurs, elle développe une nouvelle gamme de deux vestes doublées pour l'épée.

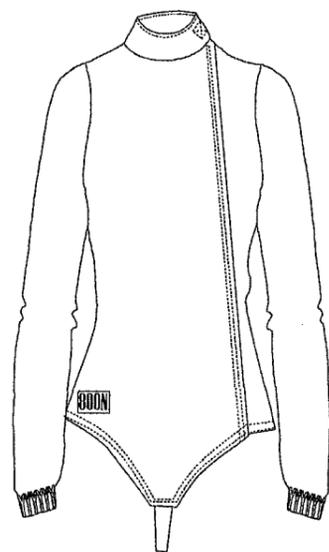
Une des fonctions de l'entreprise est de créer des produits bien adaptés à la clientèle. Il est donc important de faire le recensement des caractéristiques du produit, avant de procéder à l'industrialisation.

La veste répond au règlement de la Fédération Française d'Escrime. Pour réaliser cette veste l'entreprise doit impérativement respecter les normes de la directive 89/686 de la Communauté Économique Européenne (CEE) et 13567-2000 du Comité Européen de Normalisation (CEN).

Pour le confort des utilisateurs les deux types de vestes seront doublées en tissu Climax®.



Veste 350 Newtons



Veste 800 Newtons

Deux types de vestes seront réalisés :
En kevlar 350 Newtons pour les normes françaises.
En kevlar 800 Newtons pour les normes internationales.

TRAVAIL DEMANDÉ

PREMIÈRE PARTIE

Après avoir pris connaissance des caractéristiques de la veste d'escrime 800 Newtons (DT. 1 et 2/4 et DR. 1 à 3/3) :

- Compléter le tableau des fonctions (R. 1/6) :

DEUXIÈME PARTIE

La fabrication de cet article doit répondre à une normalisation.

- Justifier l'exigence d'une norme.
- Citer un organisme qui délivre une norme. } (R. 2/6)

A partir de la fiche technique fournisseur (DR. 2/3) :

- Compléter la fiche technique du tissu Kevlar® 800 Newtons (R. 2/6).

En vous aidant de la fiche textile (DR. 3/3) :

- Justifier l'utilisation du Kevlar® et du Climax®. (R. 3/6)

TROISIÈME PARTIE

La Fédération Française d'Escrime souhaite que les vestes 800 Newtons aient une fermeture à glissière cachée.

A partir des documents (DT. 3/4 et R. 4/6) et sur poste informatique (Logiciel GMPCAD).

- Proposer une solution technologique.
 - Ouvrir le fichier « FAG01 »,
 - Tracer la solution technologique de la fermeture à glissière cachée,
 - Modifier la vue à plat,
 - Repérer les opérations de la nouvelle section par des lettres dans la continuité de **G**,
 - Enregistrer sous FAG02,
 - Imprimer. Format A4, monochrome.

QUATRIÈME PARTIE

L'entreprise « Sixte » doit modifier le dossier technique de la veste 800 Newtons.

A partir des documents (DT. 3/4 et de la sortie imprimante) :

- Compléter le tableau des contraintes d'antériorités. Détail haut de veste 800 N.
- Proposer 3 gammes possibles. } (R. 5/6)

En vous référant au (DT. 4/4) :

- Etablir l'ordre de montage de la veste complète 800N (R. 6/6).

TABLEAU DES FONCTIONS

DOSSIER RÉPONSES

FONCTIONS PRINCIPALES	
CONTRAINTES LIÉES À L'ACTIVITÉ SPORTIVE	
CONTRAINTES LIÉES À L'UTILISATION	

FICHE TECHNIQUE

Exigence de la norme :

.....

Organisme :

.....

FICHE TECHNIQUE KEVLAR® 800 N																																																						
RÉFÉRENCE FOURNISSEUR		COLORIS																																																				
ARMURE			RAPPORT D'ARMURE	<table border="1"> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>																																																		
CONTEXTURE	Nombre de FILS																																																					
	Nombre de DUITES																																																					
CODE D'ENTRETIEN																																																						
PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU																																																						

FICHE TEXTILE

KEVLAR®
CLIMAX®

BROUILLON

