

**E6 EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHESE**  
**Option modélisme industriel**  
**Champ habillement**  
**Coefficient 4**

**U 61 Projet industriel**

Coef. 3

Préparation : 3 semaines

Exposé : 40 min

• Sommaire des documents	1/11	A3	1 exemplaire
• Compétences terminales	2/11	A4	1
• Thème d'étude	3/11	A4	1
• Contexte industriel	4/11	A4	1
• Extrait du cahier des charges fonctionnel	5/11	A4	1
• Contraintes concernant l'élaboration du dossier technique	6/11	A4	1
• Tableau des mesures	7/11	A4	1
• Travail demandé	8/11, 9/11, 10/11	A4	1
• Fiche technique des matériaux et fournitures	11/11	A4	1
• Grille d'évaluation	Annexe	A4	1

**U 62 Compte rendu d'activité**

Coef.1

Exposé : 20 min.

Nota : les produits seront réalisés dans le centre d'examen et déposés à la fin de chaque journée.  
 Le produit, le patronnage et les dossiers sont à remettre à la fin de l'épreuve.

<b>BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel</b>		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 1/11

**COMPETENCES TERMINALES EVALUEES**  
**(option Modélisme industriel)**

<b>A21</b>		<b>Distinguer</b> les tâches retenues comme critère de choix <b>Comparer</b> ces critères <b>Définir</b> un plan d'action	
<b>A31</b>		<b>Rassembler</b> renseignements, informations, références <b>Rechercher</b> un complément d'information	<b>X</b>
<b>A51</b>		<b>Démontrer</b> la validité d'une conclusion	<b>X</b>
<b>B1</b>	<b>2</b>	<b>Situer</b> la place de l'entreprise face à la concurrence <b>Faire l'analyse critique</b> d'une situation	
<b>B2</b>	<b>4</b>	<b>Définir</b> les coûts d'une collection	<b>X</b>
	<b>5</b>	<b>Etablir</b> des statistiques	
<b>C2</b>	<b>3</b>	<b>Etablir</b> un planning de réalisation de la collection	
	<b>4</b>	<b>Assurer</b> le suivi du calendrier de collection	
<b>D1</b>	<b>2</b>	<b>Elaborer</b> un programme de formation <b>Définir</b> les modalités d'un plan de formation	
	<b>3</b>	<b>Guider</b> et conseiller les techniciens d'une équipe	
	<b>4</b>	<b>Conduire</b> une action de formation	
<b>D3</b>	<b>2</b>	<b>Contrôler</b> l'état d'avancement de la fabrication	
<b>E1</b>	<b>1</b>	<b>Effectuer</b> une recherche prospective	<b>X</b>
	<b>2</b>	<b>Réaliser</b> des relevés de production et <b>proposer</b> des solutions de recours en cas d'aléas	
<b>E2</b>	<b>1</b>	<b>Présenter</b> un plan d'action	<b>X</b>
	<b>2</b>	<b>Optimiser</b> une situation donnée <b>Présenter</b> un bilan	
<b>E3</b>	<b>1</b>	<b>Etablir</b> un tableau de bord	
	<b>2</b>	<b>Constituer</b> une documentation technique <b>Actualiser</b> des documents, enrichir des bases de données	<b>X</b>
<b>F1</b>	<b>1</b>	<b>Enregistrer, consigner</b> des informations	<b>X</b>
	<b>2</b>	<b>Recueillir et retransmettre</b> des informations <b>Apporter</b> une réponse rapide à une question posée	<b>X</b>
<b>F2</b>	<b>1</b>	<b>Présenter et expliciter</b> une situation	<b>X</b>
	<b>2</b>	<b>Transmettre</b> des informations ou des instructions <b>Etablir</b> des documents des liaison inter-services	<b>X</b>
<b>F3</b>	<b>1</b>	<b>Relater</b> un fait observer	
	<b>2</b>	<b>Rédiger</b> un compte rendu de réunion Etablir un rapport de synthèse	<b>X</b>
	<b>3</b>	<b>Soutenir</b> un rapport, un dossier	<b>X</b>
<b>F4</b>	<b>1</b>	<b>Préparer</b> une réunion	
	<b>2</b>	<b>Conduire</b> un groupe de travail <b>Evaluer</b> une réunion-discussion	

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
<b>SESSION 2001</b>	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 2/11

## THEME D'ETUDE

L'entreprise « VATRE » spécialisée dans le vêtement féminin, souhaite étendre sa gamme de produits à moindre coûts.

Suite à une enquête, elle souhaite étendre son marché par le biais d'INTERNET en commençant par la collection **Hiver 2001**, sur des modèles de chemisiers standardisés.

L'objectif étant de personnaliser le chemisier à chacune des clientes qui le souhaitent, le travail de la modéliste sera de proposer des éléments standards permettant de constituer une grande variété de modèles différents les uns des autres. Cela en combinant chacun des différents éléments.

Cette procédure permettra à la cliente d'avoir un chemisier personnalisé.

Cette recherche sera faite à partir de la base du chemisier T 38 ou 40 à disposition dans le centre d'examen.

Un barème des mesures est également mis à votre disposition dans le dossier page 7.

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 3/11

## CONTEXTE INDUSTRIEL

Entreprise : « VATRE »

Adresse : Rue Aristide Briand – 80000 AMIENS

Forme Juridique : SA

Chiffre d'affaires : exercice 2000 : 16 000 000 Francs (soit 2 439 184,2 Euros)

Capital : 500 000 Francs (soit 76 224,51 Euros)

Distribution : Boutiques et en projet Internet.

Grade de qualité : Moyenne gamme

Type de produits fabriqués : vêtements féminins principalement :

- chemisiers
- jupes
- pantalons

Effectif :

- Le Président du Conseil d'Administration (PDG) assure également la fonction de direction générale
- Une secrétaire
- Un comptable
- Un agent des méthodes
- Un agent d'étude
- Un modéliste
- Un patronnier-gradeur
- 50 ouvriers

Coût minute de l'atelier : 2,10 Francs.

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 4/11

## EXTRAIT DU CAHIER DES CHARGES FONCTIONNEL

### Contraintes :

- Le cadre de collection doit présenter des chemisiers actuels et possédant des différences dans :
  - le col
  - la longueur des manches
  - les empiècements dos, devant
  - les poches

Nota : Vous pouvez effectuer des recherches dans les catalogues, dans les magasins etc... pour rechercher les tendances actuelles.

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 5/11

## **CONTRAINTES CONCERNANT L'ELABORATION DU DOSSIER TECHNIQUE**

- La conception des éléments de patronnage des chemisiers.
- Les différents éléments doivent pouvoir être assemblés entre eux afin de proposer une grande variété de chemisiers.
- Les solutions technologiques peuvent être présentées sous forme de fiches techniques.
- Le catalogue d'éléments standards doit proposer une codification claire.
- Les éléments des chemisiers seront reproduits à l'échelle réduite pour les vecteurs de gradation. Utiliser le barème remis.
- La recherche de placement sera effectuée sur C.A.O.

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 6/11

## TABLEAU DES MESURES FEMININES

(Valeurs en cm)

Tailles	34	36	38	40	42	44	46
<b>Tour de poitrine</b>	81	84	87	90	93	96	99
<b>Tour de taille</b>	56	60	64	68	72	76	80
<b>Tour de bassin</b>	86	89	92	95	98	101	104
<b>Longueur taille devant</b>	42,5	43	43,5	44	44,5	45	45,5
<b>Longueur taille dos</b>	39,75	40	40,25	40,5	40,75	41	41,25
<b>Longueur côté corsage</b>	18	18	18	18	18	18	18
<b>Longueur d'épaule</b>	13,2	13,4	13,6	13,8	14	14,2	14,4
<b>Pente d'épaule (degrés)</b>	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5	21,5
<b>Largeur carrure dos</b>	35,9	36,7	37,5	38,3	39,1	39,9	40,7
<b>Largeur carrure devant</b>	32,8	33,6	34,4	35,2	36	36,8	37,6
<b>Largeur encolure dos</b>	13,4	13,6	13,8	14	14,2	14,4	14,6
<b>Largeur encolure devant</b>	12,9	13,1	13,3	13,5	13,7	13,9	14,1
<b>Espacement des seins</b>	17	17,5	18	18,5	19	19,5	20
<b>Longueur bras</b>	57	57,5	58	58,5	59	59,5	60
<b>Grosueur bras</b>	25	26	27	28	29	30	31
<b>Encolure</b>	34	35	36	37	38	39	40
<b>Hauteur point de carrure deva</b>	7,1	7,3	7,5	7,7	7,9	8,1	8,3
<b>Hauteur des seins</b>	24	24,5	25	25,5	26	26,5	27
<b>Hauteur bassin</b>	19,6	19,9	20,2	20,5	20,8	21,1	21,4

<b>BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel</b>		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 7/11

## TRAVAIL DEMANDE

L'entreprise « VATRE » souhaite faire évoluer sa gamme de produits à moindre coût. Pour cela, en tant que modéliste, elle vous demande de :

### **1. Concevoir un catalogue de chemisiers femmes ( cadre de collection de 4 modèles, en couleurs ), répondant aux critères suivants :**

- Standardisation des éléments : qui permettra d'obtenir une grande variété de modèles en combinant les éléments (cols, manches, devant, dos, poches...)
- Réponse à un créneau de clientèle étendu (20 à 50 ans)
- Grade de qualité : moyenne gamme (bonne qualité)
- Fabrication industrielle
- Clientèle : tout genre (chic, sport...)
- Prix de vente : inférieur à 500 F. HT

### **2. Constituer le dossier technique comportant tous les documents nécessaires à la réalisation des chemisiers :**

- Patronnages
- Solutions technologiques
- Ordre de montage commun aux 4 chemisiers
- Catalogue des éléments standards des chemisiers + nomenclature avec codification logique et simple d'utilisation

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 8/11



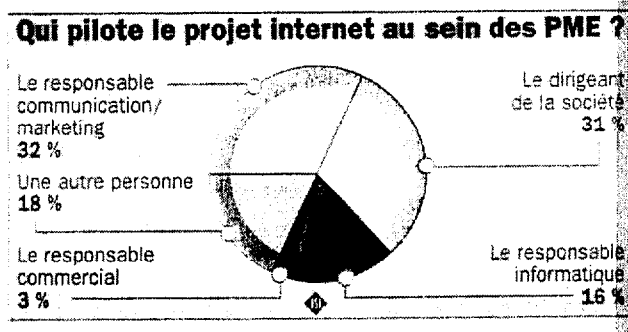
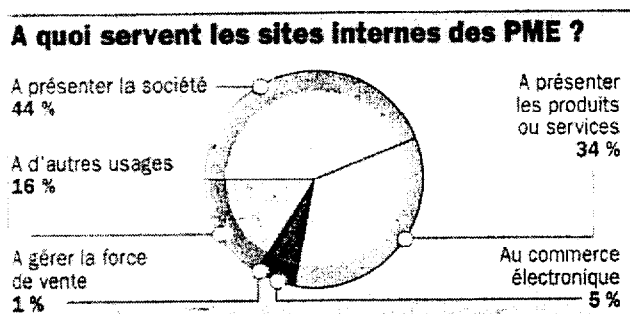
**3. Réaliser, à partir du modèle de chemisier de votre choix :**

- La gradation des différents éléments ( elle se limitera aux vecteurs de gradation sur éléments réduits )
- La fiche matières et fournitures
- La recherche de placement.

**4. Fabriquer le chemisier de votre choix dans la matière remise.**

**5. Base de détermination du prix de vente : calculer le coût de revient (ou PRI : Prix de Revient Industriel) du modèle réalisé.**

**6. Beaucoup de PME n'ont pas encore pris la mesure des enjeux liés à la « Net-économie », voir graphiques ci-dessous :**



« l'entreprise N°176 – mai 2000 »

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	
		Page 9/11

Les initiatives de sites de commerce électronique centrés sur des fins de séries et produits de déstockage se multiplient ( promoteur de centres de magasins d'usine *McArthur Glen*, des Danois de *Haburi.com* et des Français de *Rushcollection* ).

**→ VENDRE DES PRODUITS SUR LE WEB SEMBLE LA SOLUTION  
LA MIEUX ADAPTEE A LA PERSONNALISATION D'UN PRODUIT.**

Pour accélérer son développement, y compris à l'étranger, il est envisagé de mettre sur pied des sites INTERNET.

6.1. L'installation de ces sites doit être débattue lors du prochain conseil d'administration.

Le directeur vous demande de lui en présenter les avantages et les inconvénients.

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBEPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 10/11

## FICHE TECHNIQUE DES MATERIAUX ET FOURNITURES MIS A DISPOSITION

### Chemisier femme hiver 2001

DESIGNATION	FOURNISSEURS	LAIZE	COMPOSITION	REFERENCE	PRIX H.T	QUANTITE
Toile unie	Ets DUHAMEL 47, rue François Chiffart 61502 St Omer	145 cm	70% polynosic 30% polyester	0179	38,00 F	2,00 m
Fil tous textiles		Fusettes 1 000 m	Polyester /coton	Col. Assorti	9,00 F	1

#### **REMARQUES : pour les autres fournitures,**

- *En fonction des fournitures et matériaux d'entoilage disponibles dans le magasin de l'établissement, la somme totale des fournitures ne doit pas excéder 70 F par candidat (prix mercerie).*
- *Cette somme est à gérer sous couvert du chef de centre.*

BTS INDUSTRIES DES MATERIAUX SOUPLES Option Modélisme industriel		
SESSION 2001	DUREE : 3 semaines	COEF : 4
IMBÉPS/h	Epreuve professionnelle de synthèse (champ habillement)	Page 11/11

**ANNEXE**

**GRILLE D'EVALUATION  
EPREUVE PROFESSIONNELLE DE SYNTHESE**

**Nom du Candidat :**

**N° :**

**Option : MODELISME INDUSTRIEL Champ habillement**

<b>PROJET INDUSTRIEL</b>	<b>NOTE OBTENUE /60</b>
<b><u>Cadre de collection :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cohérence de la démarche</li> <li>• Justification des modèles proposés</li> </ul>	<b>/06</b>
<b><u>Prototype :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Maîtrise des savoirs et savoir-faire pour la mise au point d'un prototype</li> <li>• Choix des solutions technologiques et justification</li> <li>• Précision du patronage et justification</li> <li>• Qualité du prototype réalisé</li> <li>• Adéquation des fournitures avec les matériaux utilisés</li> </ul>	<b>/18</b>
<b><u>Dossier :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Clarté, lisibilité et facilité d'utilisation du dossier</li> <li>• Exactitude et qualité du contenu</li> <li>• Récapitulatif des solutions</li> <li>• Catalogue des éléments standards et codification</li> <li>• Fiche matières et fournitures</li> <li>• Gamme commune</li> <li>• Placement</li> <li>• Evolutions vectorielles</li> <li>• Coût de revient</li> <li>• Avantages et inconvénients des sites INTERNET</li> <li>• Cohérence de l'ensemble</li> </ul>	<b>/27</b>
<b><u>Communication :</u></b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ecrite (plan, introduction, conclusion)</li> <li>• Orale (expression, argumentation, gestion du temps, moyens utilisés...)</li> </ul>	<b>/09</b>
<b>NOTE</b>	<b>/60 /20</b>

<b>COMPTE RENDU D'ACTIVITE</b>	<b>/20</b>
<b>Présentation de l'entreprise :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Structure</li> <li>• Activité</li> <li>• Forme juridique</li> </ul>	<b>/06</b>
<b>Activité du candidat :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nature</li> <li>• Intérêt</li> </ul>	<b>/10</b>
<b>Communication orale :</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Expression, argumentation, gestion du temps, moyens utilisés...</li> </ul>	<b>/04</b>
<b>NOTE</b>	<b>/20</b>

**APPRECIATION GLOBALE DU JURY**

**SIGNATURES**