الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

République Algérienne Démocratique et Populaire

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

MINISTERE DE LA FORMATION ET DE L'ENSEIGNEMENT PROFESSIONNELS

Institut National de la Formation Professionnelle



المعهد الوطني للتكوين المهني

Référentiel des Activités Professionnelles

Modélisme

CODE: HTE0707

Comité d'homologation Visa N°: HTE 294/05

, 15**W** 1 , **1** 1 1 2 2 2 1, 00

BTS

Niveau V

2005

DONNEES GENERALES SUR LA PROFESSION

I – PRESENTATION DE LA PROFESSION

1- Dénomination de la profession : Modélisme

2- Définition de la profession :

Le modéliste est un technicien hautement qualifié, son rôle consiste a :

- L'interprétation des croquis de style
- L'étude des projets de collection
- La réalisation des prototypes
- L'élaboration du dossier technique de définition des produits
- Définir l'industrialisation des produits suivant la dimension de l'entreprise, le modéliste peut assurer tout ou une partie de ces fonctions.

II – CONDITIONS DE TRAVAIL

- 1- Lieu de travail:
 - Service d'étude d'une entreprise de prêt-à-porter
 - Atelier de modèles d'une maison de haute couture
- 2- Caractéristiques Physique: Un maintien dorsal solide
- 3- Risques et maladies professionnels: Aucun
- **4-** <u>Contacts sociaux</u> : Relations fonctionnelles avec les différents responsables des Services création, techniques et commerciaux de l'entreprise .
- 5- <u>Travail seul ou en équipe</u> : Responsabilité hiérarchiques partagées avec l'équipe de :
 - Patronniers Gradeurs
 - Opérateurs
 - Agent de méthode

III- EXIGENCES DE LA PROFESSION

1- <u>Physiques</u>: (conditions physiques normales)

2- Intellectuelles:

- Bon niveau culturel
- Esprit de recherche et d'analyse
- Sens d'organisation

3- Contre indications:

- Vue insuffisante
- Allergie aux poussières
- Handicap moteur

IV- RESPONSABILITE DE L'OPERATEUR

1- Matérielle:

- Assurer la maintenance de premier niveau des matériels de bureau d'étude.

2- Décisionnelle:

- Le modéliste participe à la prise de décision avec le styliste en respectant (prenant en considération) les contraintes techniques et commerciales, par conséquent il doit faire preuve de personnalité, de fermeté et de sensibilité.

3- Morale :

- Il doit se concentrer sur son travail car les erreurs provenant d'une mauvaise conception entraînent des augmentations des coûts de productions qui peuvent compromettre les ventes.

4- Sécurité:

- Ce métier n'implique pas de responsabilités particulières dans le domaine de la sécurité.

V- POSSIBILITE DE PROMOTION :

1- <u>Cadre réglementaire</u>:

- Le modéliste a pour statut celui de technicien supérieur, il a la possibilité de se promouvoir par son expérience ou par formation spécifique, le modéliste peut accéder aux postes de :
- Modéliste styliste
- Styliste industriel
- Chef de produit

VI- FORMATION:

INFP / HTE0707 – *Modélisme* - BTS

1- Conditions d'admission:

Age minimum: 17 ans minimum

Niveau: 3^{ème} AS

2-<u>Type de la formation</u> : Résidentielle

3- <u>Durée de la formation</u>:

120 semaines à raison de 36h/ semaine dont un stage pratique en milieu industriel de 24 semaines (6mois) – 4320 H

- 4- Niveau de qualification: Technicien Supérieur
- 5- <u>Diplôme</u> : Brevet de technicien supérieur en modélisme

IDENTIFICATION DES POSTES DE TRAVAIL PAR ENTREPRISE

Intitulé des Postes		Tâches Professionnelles	
*	Analyse et Conception des modèles	 Décodage des idées de la création Transposition des idées de la création Conception des détails non définis par la création 	
*	La mise au point de l'ensemble des éléments constitutifs des modèles	 Matérialisation des volumes et des formes Réalisation des tests de faisabilité Définition des solutions techniques Adaptation du patronage aux différentes conformations 	
*	La mise au point du prototype	 Réalisation de prototype Essayage et réglage 	
*	Industrialisation de l'article	 Mise au point définitive du modèle de base Optimisation des solutions 	
*	Communication	 Elaboration de l'argumentaire technique du produit Définition des données nécessaire à la fabrication Participation au suivi de la fabrication 	

TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS

Tâches	Opérations
 Décodage des idées de la création 	 Identifier et définir les spécificités des modèles Etablir le descriptif du modèle Représenter graphiquement et schématiquement les modèles
 Transposition des idées de la création 	 Classer les modèles en famille et élaborer le cadre de collection Décider des procédures de construction à mettre en œuvre Planifier les interventions
Conception de détails non définis par la création	 Identifier les caractères de style et de tendance a prendre en compte Consulter les modèles des collections antérieures et sélectionner les éléments de produit nécessaires à l'élaboration d'un cadre de collection. Représenter les modèles sous formes de croquis comportant toutes indications nécessaires à la réalisation
Matérialisation des volumes et des formes	 Exécuter la construction de base soit par : Moulage Ou Construction géométrique Transformer la base en modèle Présenter et préparer le patron obtenu
Réalisation des tests de faisabilité	 Identifier les matériaux du produit Procéder à des essais Présenter un compte rendu d'appréciation
 Définition des solutions techniques 	 Proposer des solutions en relation avec le cahier de charge et les contraintes technologiques Prévoir le coût de revient du modèle
 Adaptation du patronage aux différentes conformations 	 Interpréter les barèmes de mesures et traiter les écarts Analyser les formes et localiser les points d'évolution Affecter les valeurs et les écarts d'évolution

TABLEAU DES TACHES ET DES OPERATIONS

Tâches	Opérations
 Réalisation de prototype 	 Elaborer les gammes opératoires Effectuer le montage du prototype
Essayage et Réglage	 Présenter le prototype Procéder à l'essayage et analyser des défauts Effectuer les retouches et les modifications appropriées
 Mise au point définitive du produit de base 	 Rectifier les patronages choisir les solutions techniques adéquates Procéder aux essais techniques
 Optimisation des solutions 	 Etudier les conditions de production Définir les outillages de fabrication Fixer les critères qualitatifs et quantitatifs des matières employées Procéder aux examens critiques de définition et d'industrialisation des prototypes
 Elaboration de l'argumentaire technique du produit 	 Présenter les modèles et commenter les solutions techniques adoptées Justifier les solutions retenues
 Définition des données nécessaires à la fabrication 	 Réaliser et présenter les documents du dossier descriptif du produit Définir les critères de qualité du produit
 Participation au suivi de la fabrication 	 Rédiger les instructions à destination des opérateurs de fabrication (en collaboration avec les agents de méthode) Assurer le suivi des séries

DESCRIPTION DES TACHES

Tâche 1. Décodage des idées de la création

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Identifier et définir les spécifiés des modèles 	A partir de: Revues de mode Documentation de l'art de la mode	 Identification correcte des caractéristiques des modèles
 Etablir le descriptif du modèle 	A l'aide de : Matériel vidéo Matériel de dessin	 Description fidèle des modèles étudiés
 Représenter graphiquement les modèles 		Exactitude des croquis, schémas d'ensemble

Tâche 2- Transposition des idées de la création

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Classer les modèles en familles et élaborer le cadre de collection 	 A partir de : Cahier de tendance et cahier des charges A l'aide de : Logiciels spécifiques Matériel de dessin 	 Traduction exacte du langage esthétique Respect fonctionnel du produit
 Décider des procédures de construction à mettre en œuvre 		 Sélection correcte des procédures de construction
 Planifier les interventions 		 Respect du rapport charge/capacité de réalisation en vue du respect des délais

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Identifier les caractères de style et tendance à prendre en compte 	A partir de: Cahier de charge Cahier de tendance Base de données Revues de mode A l'aide de: Matériel vidéo Matériel de dessin	Respect de l'aspect esthétique
 Consulter les modèles des collections antérieurs et sélectionner les éléments de produits nécessaires à l'élaboration d'un cadre de collection 		Sélection correcte
 Représenter les modèles sous formes de croquis comportant toutes indications nécessaires à la réalisation 		Respect des conditions technico-économique et esthétiques et fonctionnelles

Tâche 4- Matérialisation des volumes et des formes

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Exécuter les structures soit par moulage ou 	A partir de :	 Maîtrise des procédés de construction
construction	* Croquis de style de modèles	
géométrique	* Manuel de coupe	 Présentation soignée
	* Barème de mesures	
■ Transformer	* Fourniture complémentaires	 Respect des volumes et proportions
	A l'aide:	
 Présenter le patron 		 Respect des lois
obtenu	 Matériel de construction 	d'équilibre vis-à-vis du
	 Outils de découpage 	mannequin
	Mannequin	

Tâche 5- Réalisation des tests de faisabilité

	Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
•	Identifier les matériaux du produit	A partir de :	Identification correcte
-	Procéder à des essais	Matières d'œuvre et fournituresManuels de technologie des matériaux	 Exactitude des mesures et essais
•	Présenter un compte rendu d'appréciation	 A l'aide de : Matériel de laboratoire Matériel de fabrication 	 Pertinence des arguments

Tâche 6- Définition des solutions techniques

	Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
•	Proposer des solutions en relation avec le cahier de charge et les contraintes technologiques	A partir de: * Dossier descriptif du produit * Cahier de charge	 Respect des conditions économiques et techniques fonctionnelle
•	Prévoir le coût de revient du modèle	A l'aide de : * Logiciel * Matériel de construction * Matériel de fabrication	 Evaluation correcte des coûts

Tâche 7- Adaptation du patronage aux différentes conformations

	Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
•	Interpréter les barèmes de mesures et traiter les	A partir de :	Calcul correct des écarts
	écarts	* Normes de gradation* Patrons de base	Respect de la forme du produit
•	Analyser les formes et localiser les points d'évolution	A l'aide de :	 Précision des tracés
•	Affecter les valeurs et les écarts d'évolution	* Matériel de gradation* Logiciel* Calculatrice	

Tâche 8- Réalisation des prototypes

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Elaborer les gammes opératoires Effectuer le montage du prototype 	A partir de: * Documentation technique * Cahier des charges A l'aide de: * Matériel de dessin * Matériel de fabrication	 Classement chronologique des opérations Conformité avec les critères de qualité définis

Tâche 9- Essayage et réglage

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
Présenter le prototypeProcéder à l'essayage et	A partir de : * Prototype	 Respect du principe de mise en place du prototype sur mannequin
 analyser les défauts Effectuer les retouches et les modifications 	A l'aide de : * Mannequin	 Démarche méthodique de l'essayage
appropriées	 * Matériel de l'essayage * Matériel de fabrication 	Détection rapide des défauts Précision du réglage
		Précision du réglageRespect du modèle

Tâche 10- Mise au point définitive du produit de base

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Rectifier les patronages Choisir les solutions techniques adéquates 	A partir de: * Cahier des charges * Dossier descriptif produit	 Respect des formes et exactitude des patronages
 Procéder aux essais techniques 	A l'aide de : * Matériel de construction * Logiciels spécifiques	 Respect des conditions économiques et technologiques

Tâche 11- Optimisation des solutions

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Etudier les conditions de production Définir les outillages de fabrication 	A partir de : * Cahier des charges * Prototypes et dossiers correspondants nécessaires à l'étude	Etude exacteDéfinition correcteRespect des normes
 Fixer les critères qualitatifs et quantitatifs des matières employées Procéder aux examens critiques de définition et d'industrialisation des prototypes 	A l'aide de : * Matériel de fabrication * Matériel d'essais et mesures	■ Equilibre du rapport qualité/prix

Tâche 12- Elaboration de l'argumentaire technique du produit

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Présenter le modèle et commenter des solutions techniques adoptées 	A partir de: * Dossier descriptif produit * Cahier des charges	Respect de la structure fonctionnelle du produitJustification correcte
 Justifier les solutions retenues 	A l'aide de : * Mannequin * Outils de communication	 Equilibre du rapport qualité/prix

Tâche 13- Définition des données nécessaires à la fabrication

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Réaliser et présenter les documents du dossier descriptif produit 	A partir de : * Cahier des charges	 Exploitation correcte des données
 Définir les critères de qualité du produit 	* Fichier existant en provenance du service méthode	 Présentation correcte des documents
Ammer an barner	A l'aide de : * Logiciel spécifique	 Respect des normes de qualité

Tâche 14- Participation au suivi de la fabrication

Opérations	Conditions de réalisation	Critères de performance
 Rédiger des instructions à destination des opérateurs de fabrication en collaboration avec les agents de méthode Assurer le suivi des séries 	A partir de : * Dossier descriptif produit A l'aide de : * Matériel de dessin * Logiciel spécifique	 Respect des méthodes de fabrication Précision des instructions Respect des délais

ANALYSE DES RISQUES PROFESSIONNELS

Sources de danger	Effet sur la santé	Moyen de prévention
 Danger des machines 	 Blessures 	 Respect des règles de sécurité
 Poussières (manipulation des étoffes) 	Allergie et gène respiratoire	Avoir des entrées à la partie haute des murs ou dans le toit de façon qu'il s'établisse en permanence une circulation d'air. On complète ce dispositif par des ventilations

EQUIPEMENTS ET MATERIAUX UTILISES

1- Machines et appareils utilisés

- ► Matériel de fabrication
- ► Matériel de laboratoire pour analyse et essais
- ► Matériel informatique et logiciel spécifique

2- Outillage et petit matériel

- ► Mannequins
- ► Matériel de construction et de dessin
- ► Matériel d'essayage (pied arrondisseur, ruban métrique ...)
- Outillage de découpage
- ► Outillage de piquage

3- Matière d'œuvre et matériaux utilisés

- ▶ Toiles de coton
- ▶ Papier de coupe
- ► Carton et matière plastique
- ▶ Bolduc, ruban, épaulettes, boutons
- ► Etoffe, doublures, triplures

4- Documentation

- Normes de mensuration du corps humain et barèmes de mesures
- ► Normes de dessin technique
- ▶ Manuel de coupe, gradation et fabrication
- ► Vocabulaire technique

CONNAISSANCES COMPLEMENTAIRES

Domaine, discipline	Limite des connaissances exigées
 Technique d'expression 	 Rappel des principales notions de la langue Etude de texte traitant des thèmes liés à la spécialité Rédaction des documents administratifs (PV RAP)
■ Informatique	 Introduction à l'informatique Les systèmes d'exploitation Traitement de texte Utilisation d'un tableur Utilisation de logiciels propre à la spécialité
 Méthodologie 	Démarche méthodologique pour la rédaction d'un mémoire
■ Mathématique	 Divisibilité Nombres premiers Fractions Rapports et proportions Calcul algébrique Géométrie plan Equations du 1^{er} degré
Marketing	 Variantes du marketing L'étude du marché
Chimie	 Les atomes et les molécules Les corps purs et les mélanges Les acides – oxydes – sel PH Réactions chimiques
Physique	 L'étude des forces L'étude des mouvements L'étude de l'électricité
 Art et civilisation 	 Analyse des œuvres Développement des formes à travers les époques
■ Législation du travail	 Relations individuelles du travail Durée du travail et congés annuels Règlement et prévention du conflit collectif Couverture sociale
 Hygiène et sécurité 	Règles relatives à la sécurité et l'hygiène du travail
 Dessin de mode 	 Les proportions du corps humain Les poses d'une silhouette de mode Les membres supérieurs et inférieurs Représentation des traits du visage Les couleurs et les effets spéciaux Les effets de la matière

INFP / HTE0707 – *Modélisme* - BTS

Domaine, discipline	Limite des connaissances exigées
 Dessin technique 	 Les principes de présentation du dessin technique
■ Technologie textile	Structure et classification des fibres et des matériaux souples
■ Technologie machine	 Matériel du matelassage Matériel de découpage Matériel de repassage
• O.S.T	 Principes de l'organisation Règles fondamentales de la simplification du travail Chronométrage Règles relatives à : l'utilisation du corps humain disposition du poste de travail conception des outils la gamme de montage