



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP Nord Pas-de-Calais pour la
Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel**

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

CORRIGÉ

Ces éléments de correction n'ont qu'une valeur indicative. Ils ne peuvent en aucun cas engager la responsabilité des autorités académiques, chaque jury est souverain.

B.E.P
Mise en œuvre des matériaux
Option D :
Matériaux textiles
DENTELLE

Épreuve EP 2
Analyse d'un dossier et rédaction
d'un mode opératoire
Compétences terminales évaluées

- C 1.1 : Décoder les documents de travail.
- C 2.5 : Mettre en place et raccorder les périphériques.
- C 2.6 : Installer le poste ou l'aire de travail.
- C 3.2 : Réaliser les réglages.
- C 4.4 : Assurer l'arrêt méthodique d'une fabrication.
- C 5.4 : Vérifier la conformité des produits et des produits intermédiaires.
- S 2 : Communication technique.
- S 4 : Organisation, suivi de la production, contrôle qualité.

CORRIGÉ

B.E.P.

Spécialité : Mise en œuvre des matériaux
Option D : matériaux textiles Code Spécialité :

Durée :
4h

Session :
2009

Épreuve écrite: EP2 Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire
N°Sujet :

Coefficient :
6

Préparation :

- 1.1 Préparer les outils ; 1 pt
Placer les fils du même sens ; 1 pt
Faire tomber les bouts ; 1 pt
Enfiler les bobines sur une tige de fer ; 1 pt
Enrouler la mèche autour des branches de la machine à extirper ; 1 pt
Maintenir légèrement les bobines de la main gauche ; 1 pt
Visiter les bobines extirpées ; 1 pt
Couper la force motrice. 1 pt
- 1.2 Contrôler les 80 fils ; 1 pt
Tirer la mèche de 20 cm environ ; 1 pt
Bien appuyer les fils dans les bobines ; 1 pt
Les tendre de la main droite ; 1 pt
Mettre de la chandelle sur les fils ; 1 pt
Détendre les fils légèrement pour couper la mèche
à 1 cm et le coton à ras des bobines ; 1 pt
Pendre le volant de la main droite et tenir le tambour de la main gauche ; 1 pt
Faire un tour complet de volant sans hésiter et sans trop de
pression au tambour ; 1 pt
Vérifier la position des fils dans les bobines. 1 pt

Total de la page sur 17 points

Fabrication :

2.1	1 M 4	1 pt
	5 M 4	1 pt
	19 M 4	1 pt
	24 M 4	1 pt
	35 B 2	1 pt
	46 M 4	1 pt
	51 M 4	1 pt
	62 B 4	1 pt

Barres 65 et 66 à passer ;	1 pt
Barres à nouer en gros 1 et 5 ;	1 pt
Installer les romaines 1 sur 5 et 2 sur 31 ;	1 pt
Roue 20 à mettre.	1 pt

2.2 Arrêter le métier pour un fil, quand les nœuds se trouvent sous les barres ;	1 pt
Relever le numéro de ce rouleau ;	1 pt
Monter la barre de 8 à 12 gâtes si c'est une barre impaire, et la baisser pour une barre paire ;	1 pt
Marquer à la craie l'axe des rouleaux ;	1 pt
Détourner le rouleau de 2 tours ;	1 pt
Avancer le métier pointe en bas sans faire claquer la catch-barre de devant ;	1 pt
Tirer les fils un à un et les accrocher sur la dentelle ;	1 pt
Avancer le métier point mort avant ;	1 pt
Remettre la barre en place ;	1 pt
Faire une motion à la main et vérifier s'il n'y a pas de doublé(s).	1 pt

CRÉPES Nord-Pas-de-Calais
corrigé à titre indicatif

Total de la page sur 22 points

- 2.3 Marquer à la craie l'axe des rouleaux à tirer ; 1 pt
 Détourner les rouleaux de 2 tours (2 tours au Nylon et 1 tour au coton) ; 1 pt
 Par devant le métier, tirer toutes les mèches nouées sur les plaques et répéter les opérations jusqu'à obtention de mèches suffisamment longues (nœuds à hauteur de l'arbre de devant) ; 1 pt
 Couper les nœuds et à l'aide du crochet, sortir les mèches des plaques ; 1 pt
 Préparer 4 à 6 mèches (suivant le métier) ; 1 pt
 Enlever du poids aux rouleaux (marquer à la craie l'emplacement du ressort sur le tirand et régler un trou de poids) ; 1 pt
 Tirer les mèches (faire une clé à l'extrémité de chaque mèche) ; 1 pt
 Remettre le poids aux rouleaux ; 1 pt
 Préparer les mèches pour le passage à barres (emploi de papier et de roues de rackage) ; 1 pt
 Lors du passage à barres, accrocher les fils par petites mèches en les disposant le plus droit possible, des barres aux pointes. 1 pt
- 2.4 Ramener la barre paire vers soi où doit passer le fil ; 1 pt
 Passer le fil au dessus du piton de braquette ; 1 pt
 Repousser la barre vers les inférieures ; 1 pt
 A l'aide du crochet, passer celui-ci dans le trou correspondant. 1 pt
- 2.5 Arrêter le métier, quand la barre à romaine fait stop au Jacquard ; 1 pt
 Mettre la romaine sur l'axe du rouleau à installer et faire tourner le collier de romaine pour s'assurer que la vis de celui-ci ne touche aucun piton ; 1 pt
 Serrer la vis ; 1 pt
 Installer la corde sur le collier de la romaine dans le bon sens ; 1 pt
 Attacher cette corde sur le crochet et légèrement tendu. 1 pt

Total de la page sur 19 points

- 2.6 Faire coudre les effilages (mettre un carton dans le devant du Jacquard) ; 1 pt
 Passer le premier cordon ; 1 pt
 En passant un deuxième à un centimètre du premier si l'on travaille au Nylon ;
- Fabriquer 3 centimètres ; 1 pt
 Enlever le carton (au Jacquard) et changer de dessin ; 1 pt
 Fabriquer 3 centimètres de ce nouveau dessin ; 1 pt
 Faire monter les effilages (arrêt point mort avant) ; 1 pt
 Fabriquer une fleur complète (vérifications des cousus) ; 1 pt
 Remettre les effilages à gâtes (arrêt point mort avant) et fabriquer 1 centimètre ; 1 pt
 Faire de nouveau coudre les effilages (remise du carton dans le devant du Jacquard) ; 1 pt
 Fabriquer 3 centimètres ; 1 pt
 Passer un cordon (double si nécessaire à 1 centimètre) et fabriquer à nouveau 1 centimètre ; 1 pt
 Enlever le carton (au Jacquard) ; 1 pt
 Mettre le compteur à 0. 1 pt
- 2.7 Accrocher la barre avec 2 trous de tension (16 gâtes) ; 1 pt
 Relever le numéro de barre ; 1 pt
 Aller au Jacquard, relever le travail ; 1 pt
 Retourner au volant si nécessaire, pour rajouter le travail. 1 pt
- 2.8 Relever les numéros de barres à faire coudre ; 1 pt
 Arrêter le métier point mort arrière ; 1 pt
 Couper un carton d'une largeur équivalente à 5 barres ; 1 pt
 Le placer entre la pompe de devant et les dormeurs aux barres correspondantes ; 1 pt
 Fabriquer la longueur nécessaire et enlever le carton. 1 pt

Total de la page sur 23 points

Finition :

- 3.1 Couper votre bande de dentelle en deux morceaux ; 1 pt
Raccorder le câble de la machine à la prise électrique ; 1 pt
Contrôler l'enfilage inférieur et supérieur de la machine ; 1 pt
Positionner vos deux morceaux de dentelle bord à bord ; 1 pt
Baisser votre pied de protection ; 1 pt
Faites plusieurs point d'arrêts au départ de votre travail ; 1 pt
Donner un mouvement de va et vient de droite à gauche et de gauche à droite ; 1 pt
Faites ce travail en appuyant doucement sur votre pédale ; 1 pt
Ne pas faire chevaucher les deux morceaux de dentelle ; 1 pt
Faites plusieurs points d'arrêts, couper le fil. 1 pt
- 3.2 Passer le fil de la cannette dans l'œillet à l'intérieur de la navette ; 1 pt
Puis dans l'œillet à l'extérieur de la navette. 1 pt
Placer la cannette dans la navette. 1 pt
Passer le fil dans l'œillet qui se trouve sur la tige relevé. 1 pt
Refermer cette tige qui maintient la canette. 1 pt
Retourner la navette, visser ou dévisser la vis pour régler la tension. 1 pt
S'assurer que cette vis ne dépasse pas la base de la navette. 1 pt
Placer la navette dans le boîtier de la machine. 1 pt
Contrôler le bon fonctionnement sur papier. 1 pt

Total de la page sur 22 points

TOTAL EP2 SUR 100 POINTS