

REPUBLIQUE DU CAMEROUN
Paix – Travail – Patrie

MINISTERE DES ENSEIGNEMENTS SECONDAIRES

DIRECTION DES EXAMENS, DES CONCOURS ET DE LA CERTIFICATION

EXAMEN :	CONCOURS D'ENTREE A L'ENIET	
NIVEAU	PROBATOIRE	EPREUVE : ETUDE DE CAS
SPECIALITE/OPTION :	MENUISERIE	DUREE : 04 Heures
SESSION :	2010	COEFFICIENT : 03
EPREUVE ECRITE		

Avant de commencer à traiter ce sujet, assurez-vous qu'il comporte
les pages 1/4 à 4/4

L'épreuve est notée sur 60 points
Aucun autre document que ceux remis par l'examineur n'est autorisé

PROCEDES DE FABRICATION

- 1) A l'aide de croquis, représenter le procédé de réalisation d'un congé sur une scie circulaire à table. **(2pts)**
- 2) Dans le calibrage d'un important lot de traverses haute de forme (**chapeau gendarme**), on vous demande de:
 - a. Etablir la différence qui existe entre un montage d'usinage et un gabarit **(2pts)**
 - b. Représenter, en ressortant les différents points d'appui et de maintien, le croquis du montage d'usinage d'une traverse.. **(4pts)**
- 3) Dans le cadre d'utilisation des machines portatives, on vous demande d'indiquer:
 - a) la vitesse moyenne de rotation d'une raboteuse ; **(3pts)**
 - b) la largeur et la profondeur de sa coupe **(2pts)**
- 4) Pour une utilisation adéquate de cette machine. Expliquer le procédé de réglage de la roue d'une scie à ruban **(2pts)**
- 5) Dangers et protections dans un atelier industriel. **(5pts ; 1pt/couleur)**

On vous demande, de compléter le tableau des couleurs de signalisation ci-dessous :

	COULEURS	SIGNIFICATIONS
1	Jaune	
2	Orange	
3	Bleu	
4	Vert	
5	Rouge	

PROCEDES DE FINITION

- 1) Indiquer les différentes formes commerciales des abrasifs : **(5pts)**
- 2) Vous avez à utiliser un pistolet vaporisateur, énumérer trois (3) précautions à prendre pour optimiser le rendement **(3pts)**
- 3) Dans l'utilisation des produits finition, indiquer :
 - a) Trois (3) imperfections pouvant survenir lors de la pose du produit au pistolet vaporisateur ; **(6pts)**
 - b) Préciser pour quels usages sont destinés les vernis nommés ci - après :
 1. Vernis cellulósiques **(2pts)**
 2. Vernis polyesters **(2pts)**
 3. Vernis glycérophthaliques **(2pts)**

DESSIN

Le directeur d'un établissement bancaire vous passe la commande de réalisation d'un bureau avec retour pour compléter l'équipement de ses services.

(Voir croquis à la page 4/4)

L'ouvrage sera composé de :

1 - Un poste de travail ;

- Surface de travail: 1600mm x 800mm
- Hauteur : 750mm ;
- un voile de fond fixé en retrait entre les deux pieds assure stabilité de la table

2 - Un coffre mobile composé de deux tiroirs :

- un tiroir de rangement des documents à disposer à plat;
- un tiroir pour documents à suspendre ;

3 - Un angle de liaison à 90°;

4 - Un retour desserte H = 750mm ;

- Plateau : 1200mm x 600mm
- un voile de fond placé en retrait

N.B : Les informations non disponibles sont laissées à l'initiative du candidat

Travail à faire :

1. Sur format A3 vertical dessiner au crayon et aux instruments:
2. La vue de face à l'échelle 1/10 **(10pts)**
3. La section AA à l'échelle 1/2 **(5pts)**
4. Cotation complète **(3pts)**
5. Mise en page **(2pts)**

BUREAU AVEC RETOUR

