



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

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

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur	
Note : <input type="text"/>	

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

- Ce sujet est composé :**
- d'un dossier réponses
 - d'un dossier technique

BAREME RECAPITULATIF			
Folios	Questions	Barème	Notes
DR 2/7	1 - Inventorier les châssis	/35	
DR 3/7	2 - Vérifier un bon de livraison	/30	
DR 4/7	3 - Etablir une feuille de débit	/30	
DR 5/7	4 - Optimiser les débits	/35	
DR 6/7	5 - Choisir la solution technique liée à l'ouvrage	/35	
DR 7/7	6 - Inventorier les quantités nécessaires à la pose	/35	
Total :		/ 200	

Note :

Calculatrice autorisée, conformément à la circulaire 99-186 du 16 novembre 1999

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER RÉPONSES		Session 2012
	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DR 1 / 7
EP1 - Préparation			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

L'entreprise vient d'obtenir le marché pour le lot de menuiseries aluminium RAL 7016 à rupture de pont thermique.

QUESTION 1	Inventorier les châssis	Note /35
-------------------	--------------------------------	-----------------

En vue de la fabrication des menuiseries, vous êtes chargé, pour chaque façade, d'inventorier les châssis.

Vous disposez des documents techniques DT 1/11 à 7/11.

FAÇADE NORD-OUEST

REPERE	DESIGNATION	NOMBRE	LIEU	L X H
A	Porte de garage	1	garage	2400 x 2000
B	Châssis OF 1 VT	1	WC	400 x 750
C	Porte d'entrée OF 1 VT + fixe	1	Hall	1400 x 2150
D	Châssis OB 2 VTX	1	Cuisine	1800 x 1050
E	Châssis fixe	1	Vide-hall	1600 x 1750

FAÇADE NORD-EST

REPERE	DESIGNATION	NOMBRE	LIEU	L X H

FAÇADE SUD-EST

REPERE	DESIGNATION	NOMBRE	LIEU	L X H

FAÇADE SUD-OUEST

REPERE	DESIGNATION	NOMBRE	LIEU	L X H

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER RÉPONSES	Session 2012	
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DR 2 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

QUESTION 4

Optimiser les débits

Note /35

Vous avez à préparer la fabrication des châssis à la française à un vantail oscillo-battant de l'étage, repères M, N, R, S.

Pour cela vous disposez des documents techniques DT 1/11 à 7/11.

On vous demande :

- en vous aidant de l'exemple de la fiche de débit des dormants, de réaliser la mise en barres pour les ouvrants et les parclose des 4 châssis.

Fiche de débit des dormants

Référence	Désignation	Quantité	Longueur	Coupe
5401 TH	dormant	8	1740	45 / 45
5401 TH	dormant	8	890	45 / 45

Référence : 5401 TH

Affranchissement : 50 mm perte entre coupes : 20 mm

Longueur utilisable des barres : 6500

Barre	Débit	Chute
1	50 / 1740 / 20 / 1740 / 20 / 1740 / 20 / 890 /	215
2	50 / 1740 / 20 / 1740 / 20 / 1740 / 20 / 890 /	215
3	50 / 1740 / 20 / 1740 / 20 / 890 / 20 / 890 / 20 / 890 / 5	150
4	50 / 890 / 20 / 900 / 20 / 890 / 5	3705
5		
6		

Nombre de barres à commander : 4

Fiche de débit des ouvrants

Référence	Désignation	Quantité	Longueur	Coupe
5421TH	ouvrant	8	1696	45 / 45
5421 TH	ouvrant	8	846	45 / 45

Référence : 5421 TH

Affranchissement : 50 mm perte entre coupes : 20 mm

Longueur utilisable des barres : 6500

Barre	Débit	Chute
1		
2		
3		
4		
5		
6		

Nombre de barres à commander :

Fiche de débit des parclose

Référence	Désignation	Quantité	Longueur	Coupe
5052	parclose	8	1565	45 / 45
5052	parclose	8	759	45 / 45

Référence : 5052

Affranchissement : 50 mm perte entre coupes : 20 mm

Longueur utilisable des barres : 6500

Barre	Débit	Chute
1		
2		
3		
4		

Nombre de barres à commander :

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER RÉPONSES		Session 2012
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DR 5 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

QUESTION 5	Choisir la solution technique liée à l'ouvrage	Note /35
-------------------	---	-----------------

Vous êtes chargé de préparer la mise en œuvre sur chantier des châssis de la façade NORD OUEST.

Vous devez déterminer le type et le nombre de cartouches de mastic d'étanchéité nécessaire à emporter sur le chantier.

Vous renseignerez les tableaux ci-dessous à l'aide des DT 9/11 et 10/11.

Châssis	Largeur x Hauteur	Périmètre du châssis
Ouvrant à la française oscillo-battant 1 VT	750 x 400	
Porte d'entrée	1400 x 2150	
Ouvrant à la française oscillo battant 2 VTX	1800 x 1050	
Châssis fixe trapèze		5,76 ml
Longueur totale à mastiquer		

Type de mastic	
Référence du mastic	
Profondeur de joint	7 mm
Largeur de joint	7 mm
Longueur de remplissage par cartouche	
Nombre de cartouches à commander	

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER RÉPONSES	Session 2012	
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DR 6 / 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

QUESTION 6	Inventorier les quantités nécessaires à la pose	Note	/35
-------------------	--	-------------	------------

Vous êtes chargé de préparer la pose des châssis. Vous devez déterminer le type et le nombre de chevilles nécessaires à emporter sur le chantier pour la façade NORD OUEST.

Vous renseignerez les tableaux ci-dessous à l'aide des DT 2/11, 10/11, 11/11.

Nota : le conditionnement des chevilles est de 12 par boîte.

Châssis	Largeur X Hauteur	Nombre de fixations LARGEUR	Nombre de fixations HAUTEUR	Nombre de fixations pour le châssis
Ouvrant à la française oscillo-battant 1 VT	400 x 750			
Porte d'entrée	1400 x 2150			
Ouvrant à la française oscillo-battant 2 VTX	1800 x 1050			
Châssis fixe	1600 x 1750			
TOTAL :				

MATERIAU SUPPORT	
TYPE DE CHEVILLES	
NOMBRE DE BOITES DE CHEVILLES A EMPORTER	

BEP Réalisation d'ouvrages du bâtiment en aluminium, verre et matériaux de synthèse	DOSSIER RÉPONSES	Session 2012	
EP1 - Préparation	Durée : 3 heures	Coefficient : 4	DR 7 / 7

Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel
Réseau SCÉRÉN