



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

BEP METIERS DU BOIS

EP1

ETUDE TECHNOLOGIQUE ET PREPARATION

Ce dossier comporte :

Le Dossier Sujet 1/10 à 10/10

Le Dossier Ressource 1/5 à 5/5

Le Dossier Technique 1/8 à 8/8

	Session	2010	Code	10 020
Examen et spécialité				
BEP Métiers du bois				
Intitulé de l'épreuve				
EP1 Etude technologique et préparation				
Type :	Facultatif : date et heure	Durée	Coefficient	N° de page / total
SUJET		4h00	4	Page de garde

EP1

DOSSIER SUJET

COMPETENCES EVALUEES	TEMPS CONSEILLE	BAREME
LECTURE DE PLAN BÂTIMENT	1 h 00	/32
LECTURE DE DESSIN DE DEFINITION	0 h 30	/18
CONSTRUCTION	0 h 45	/30
CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES	1 h 30	/110
SANTE ET SECURITE AU TRAVAIL	0 h 15	/10
	TOTAL	/200

C1-1 Décoder et interpréter les données de définition

C1-2 Décoder et interpréter les données opératoires

C2-1 Justifier le choix d'un matériau, d'un produit, d'une liaison

C2-2 Traduire graphiquement une solution technique

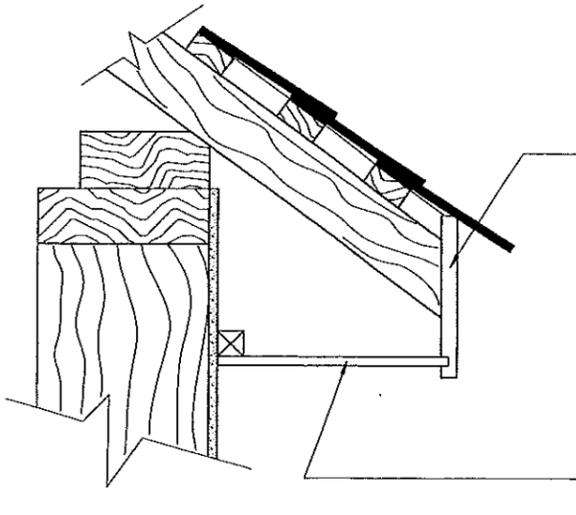
C2-3 Déterminer les quantités, les besoins

C2-4 Choisir un moyen de réalisation, établir un mode opératoire

		Session 2010	Code 10 020	
Examen et spécialité BEP Métiers du bois				
Intitulé de l'épreuve EP1 Etude technologique et préparation				
Type : SUJET	Facultatif : date et heure	Durée 4h00	Coefficient 4	N° de page / total 1/10

Compétences Savoirs associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	BAREME
LECTURE DE PLAN BÂTIMENT					
C1-1 S2-1	-1- Calculez la SHOB RDC du projet d'agrandissement	Dossier technique	Le calcul est cohérent La surface en m ² est exacte	Calcul : SHOB RDC Supplémentaire =	/1 /2
C1-1 S2-1	-2- Indiquez la cote de niveau du faîtage de l'agrandissement	Dossier technique	La cote est exact	Niveau du faîtage =	/2
C1-1 S2-1	-3- Calculez le pourcentage de pente de la toiture du projet Nota : le faîtage est centré sur le pignon	Dossier technique	Le calcul est conforme La pourcentage de pente est clairement exprimé	Calcul : Pourcentage =	/2 /3
C1-1 S3-1	-4- Recherchez le lot devant fournir l'escalier	Dossier technique CCTP	Ce lot est clairement identifié	Lot	/2
C1-2 S2-1	-5- Calculez la hauteur de marche de l'escalier menant à la mezzanine	Dossier technique Plan architecte	Les données sont correctes Le calcul est conforme La cote est donnée en cm	Hauteur à franchir : Nombre de hauteur : Calcul de la hauteur de marche : Hauteur de marche =	/2 /4

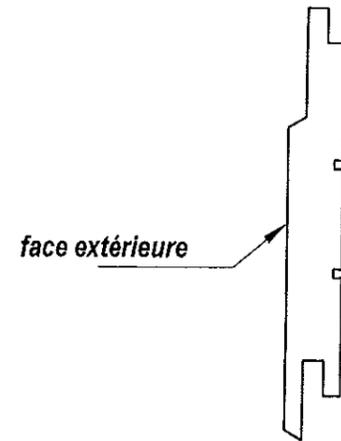
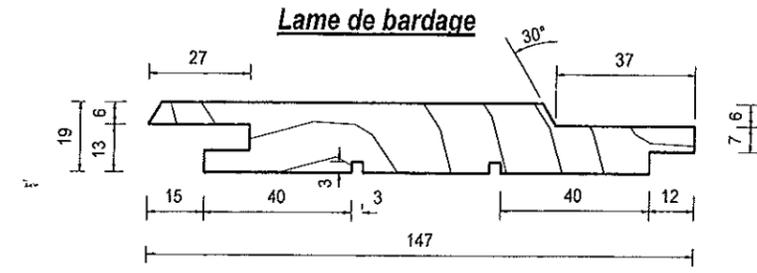
Examen et spécialité	BEP Métiers du bois	Code	10 020
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation	N° de page / total	2/10

Compétences Savoirs associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME																																
LECTURE DE PLAN BÂTIMENT																																					
C1-2 S3-2	-6- Réaliser le quantitatif des ouvertures extérieures du rdc de l'agrandissement	Plan architecte CCTP	Toutes les informations sont renseignées Les cotes de format sont en cm	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Localisation (pièce)</th> <th rowspan="2">Type de pose (applique, tunnel, réno)</th> <th rowspan="2">Fonctionnement (OF, OB, COUL.)</th> <th colspan="2">Format</th> </tr> <tr> <th>LNB</th> <th>HNB</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Localisation (pièce)	Type de pose (applique, tunnel, réno)	Fonctionnement (OF, OB, COUL.)	Format		LNB	HNB																										/2 /2 /2 /2 /2
Localisation (pièce)	Type de pose (applique, tunnel, réno)	Fonctionnement (OF, OB, COUL.)	Format																																		
			LNB	HNB																																	
C1-1 S3-2	-7- Indiquez le nom des éléments et leurs matériaux utilisés pour les débordements de toiture	Dossier technique CCTP Connaissances personnelles	Les éléments sont conformes au CCTP		/2 /2																																

Examen et spécialité	BEP Métiers du bois	Code	10 020
Intitulé de l'épreuve		N° de page / total	3/10
EP1 Etude technologique et préparation			

Compétences Savoirs associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
CONSTRUCTION					
C2-2	-1- Réalisez le schéma de principe de coupe horizontale et verticale des murs d'ossature au niveau des fenêtres.	Dossier plan	Les schémas sont exploitables	Réponse sur feuille pré-imprimée page 10/10	/30 (report de la page 10/10)
S3-1	Echelle 1/2 Eléments à positionner :	CCTP	Tous les éléments mis en œuvre sont repérés et cotés.		
S5-2	Précadre bois de 25 x 65 (posés à plat) Parement intérieur en plaque de plâtre BA 13 Contre lattelage bois 22x45 Ossature bois en 45 x 120 Bardage bois en 19 mm Tasseaux de bardage classe 3 en 22 x 45 Cornière de finition bardage (aile de 55 x 55 ép 10 mm) Contreventement en panneau OSB de 9 mm Bavette aluminium extérieure sous fenêtre ép. 2mm Larmier en partie haute de fenêtre ép. 2mm Pare pluie (trait interrompu bleu) Isolant de 120 mm Pare vapeur ((trait interrompu vert)	Dossier ressources	Les normes de dessin sont respectées		
cornière de finition		larmier		bavette sous fenêtre	

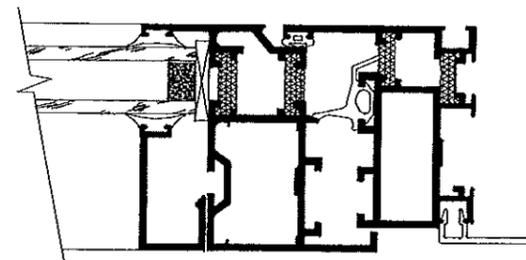
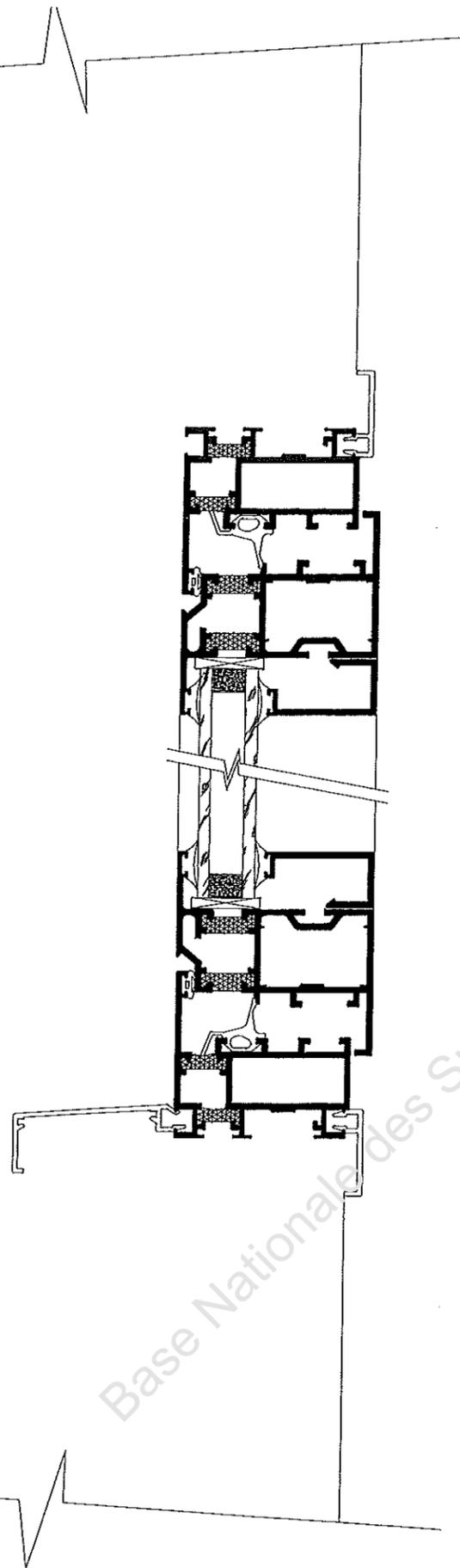
Examen et spécialité	BEP Métiers du bois	Code	10 020
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation	N° de page / total	5/10

Compétences Savoirs associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME
Connaissances technologiques					
C1-1 S2-2	-1- Indiquez la signification du DTU et précisez son rôle	Connaissances personnelles	La signification est exacte L'explication de son rôle est pertinente	D.....T.....U..... Rôle :	/1 /1
C1-1 S2-2 S4-8	-2- Indiquez la classe de risque du bardage à mettre en œuvre Précisez les traitements liés à cette classe	Dossier ressources Connaissances personnelles	La classe est juste Les traitements sont clairement énoncés	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content; margin-bottom: 10px;">CLASSE</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> <u>TRAITEMENTS</u> : : : </div>	/2 /2 /2
C2-1 S4-8	-3- Lors de la fabrication du bardage le choix d'orientation des cerne du bois est important, ceci afin de limiter les déformations des lames. Sur le croquis ci-contre positionnez correctement les cerne du bois. La lame est réalisée avec une planche sur dosse.	Connaissances personnelles	Le profil de la dosse est identifié Le « cœur du bois » est bien orienté		/4
C2-4 S8-2	-4- Les délais de commande de bardage étant trop long, vous devez effectuer la fabrication des lames. On vous demande de réaliser la gamme d'usinage de profilage des lames à partir d'un madrier brute de 52 x 155. Machine à disposition : - toupie avec outil à feuillure, rainure et moulure (multipente) - scie à ruban à dédoubler - corroyeuse 4 faces - scie circulaire sur bâti avec lame à massif épaisseur 3 mm Nota : les lames ne sont pas aboutées en bout	Plan de définition d'une lame ci-contre Symbolisation des Mo	Les phases de fabrication sont logiques Les croquis d'usinage sont exploitables (cotation lisible) Les phases, sous-phases et MO (abréviation machines outils) sont correctement renseignées Nota : Ne pas renseigner les références outils (Ø,S et Z)	Pré-imprimé page suivante 	/50 (report de la page 7/10)

Examen et spécialité	BEP Métiers du bois	Code	10 020
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation	N° de page / total	6/10

Compétences Savoirs associés	TRAVAIL DEMANDE	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	BAREME								
Connaissances technologiques													
C2-4 S6-2	<p>10 – Dans la salle de bain vous devez réaliser une console à langer.</p> <p>Complétez ci-contre le montage d'usinage pour la fabrication des cotés de la console</p> <p>Nota : pour la clarté du dessin les protections de l'outil ne seront pas figurées</p>	<p>Dossier ressources</p> <p>Extrait normes NF E 04-013</p> <p>Plan de définition</p>	<p>Le contour du MU (montage d'usinage) est correct (trait rouge)</p> <p>Le sens des mouvements d'usinage est figuré (flèche noire, sur l'outil et le MU)</p> <p>Les points d'appuis sont bien positionnés (en bleu)</p> <p>Les serrage sont correctement positionnés (en vert)</p>		<p>/2</p> <p>/3</p> <p>/3</p> <p>/2</p>								
Santé et sécurité au travail													
C2-1 S7-5	<p>1 – Indiquez quatre contrôles indispensables avant la mise en marche d'une scie circulaire sur bâti</p>	<p>Connaissances personnelles</p>	<p>Les critères de sécurité sont respectés</p>	<table border="1"> <tr> <td>Contrôle n°1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contrôle n°2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contrôle n°3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Contrôle n°4</td> <td></td> </tr> </table>	Contrôle n°1		Contrôle n°2		Contrôle n°3		Contrôle n°4		<p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p> <p>/2</p>
Contrôle n°1													
Contrôle n°2													
Contrôle n°3													
Contrôle n°4													
C2-1 S7-4	<p>2 – Indiquez dans quelle benne de recyclage vous allez déposer les résidus de traitement du bardage</p>	<p>Connaissances personnelles</p> <p>Dossier ressources</p>	<p>Le choix de récupérateur est exact</p>	<table border="1"> <tr> <td>Benne pour DIS</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benne pour DIB</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Benne pour DI</td> <td></td> </tr> </table>	Benne pour DIS		Benne pour DIB		Benne pour DI		<p>/2</p>		
Benne pour DIS													
Benne pour DIB													
Benne pour DI													

Examen et spécialité	BEP Métiers du bois	Code	10 020
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation	N° de page / total	9/10



Base Nationale des Sujets d'Examens de l'Enseignement Professionnel
Réseau Scérén

LEGENDE			
	bois de bout		OSB
	bois de fil		pare-pluie
	fond de joint		pare-vapeur
	joint		isolant
	BA 13		vis
			pointe

BAREME	
Coupe horizontale	/10
Coupe verticale	/10
Désignation des éléments	/5
Qualité graphique	/5
TOTAL	/30

Examen et spécialité	BEP Métiers du bois	Code	10 020
Intitulé de l'épreuve	EP1 Etude technologique et préparation	N° de page / total	10/10