

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.

**SESSION 2006
B.E.P TECHNIQUE DU TOIT**

**EPREUVE EP 3
ANALYSE ET REDACTION D'UN MODE OPERATOIRE
DUREE : 5 Heures Coefficient : 4**

DOSSIER REPONSES

BAREME RECAPITULATIF

FOLIO	THEMES	NOTE
DR 3/7 ;4/7	QUANTITATIF : ECHAFAUDAGE SUR FACADE ARRIERE	/ 27
DR 5/7	: ARDOISE SUR LE VERSANT ARRIERE	/ 20
DR 6/7	CHEVETRE : COMPLETER LE SCHEMAS DE REALISATION DU CHEVETRE	/ 16
DR 7/7	FENETRE DE TOIT : REDACTION DU MODE OPERATOIRE POUR LA POSE D'UNE FENETRE DE TOIT	/ 17
	<u>TOTAL</u>	/ 80

AUCUNE DOCUMENTATION AUTORISEE

A l'issue de l'épreuve le candidat remettra aux surveillants la totalité du dossier réponses en ayant pris soins de mettre son nom, prénom, date de naissance et son numéro de candidat dans le cadre prévu a cet effet.

**LE CORRIGÉ
POURRA ÊTRE A
L'INTERPRÉTATION
DES CORRECTEURS**

+	NE RIEN ECRIRE	DANS CE CADRE
Académie :		Session : 2006
Examen : B.E.P		Spécialité : Technique du toit
Epreuve : E.P.3 - Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire		
Nom :	Prénom :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)		N° du candidat :
Né (e) le :		(le numéro figurant sur la convocation ou liste d'appel)
Examen : B.E.P	Spécialité : Technique du toit	
Epreuve : F.P.3 – Analyse d'un dossier et rédaction d'un mode opératoire	Appréciation du correcteur :	
Note sur 80 :	<input type="text"/>	
NB : Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance		

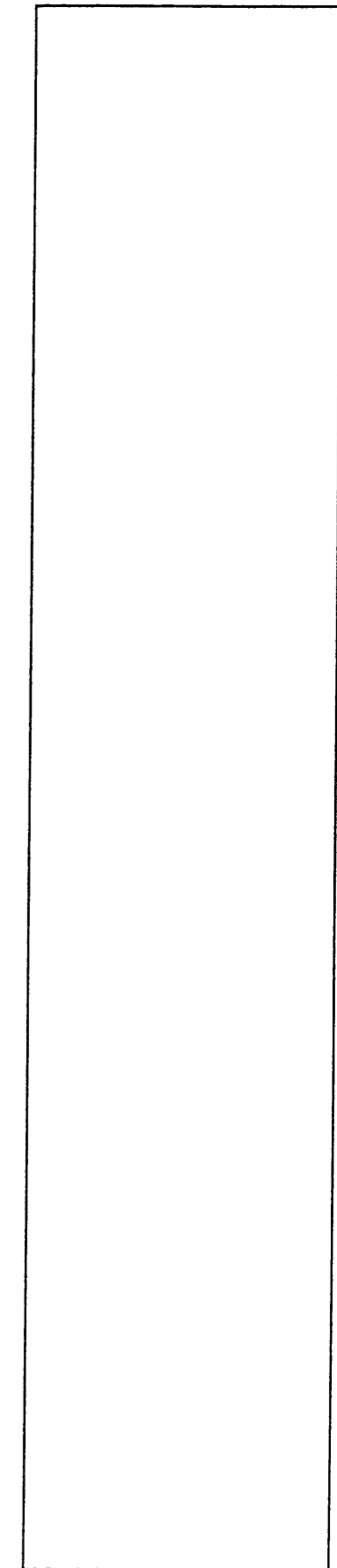
B.E.P T.TOIT	B.E.P T.TOIT
--------------	--------------

ANALYSE D'UN DOSSIER

ON DONNE	FOLIO	ON DEMANDE	ON EXIGE	PTS
- l'extrait du C.C.T.P - les plans - les documents techniques -Un document réponse	DT 16/17 17/17 DT 5/17 ,8/17,9/17 DT 5/17,16/17,17/17 DR 3/7 ; 4/7	De quantifier les éléments d'échafaudage pour la façade arrière -Tous les éléments et accessoires pour la réalisation de l'échafaudage - De réaliser l'implantation d'un échafaudage en éventail sur une vue en coupe	Le nombre d'élément échelle le nombre de plancher le nombre de garde corps le nom et le nombre d'accessoires Un dessin propre et des valeurs de hauteurs juste	/5 /5 /5 /5 /7
-l'extrait du C.C.T.P -documents techniques -Un document réponse	DT 2 /17 DT 3/17,5/17,8/17 11/17 DR 5/7	De quantifier le nombre d'ardoises nécessaire pour la façade arrière, pénétrations déduite -le modèle en fonction du cctp, le nombre de latte, le modèle de crochet, la valeur du recouvrement et la hauteur du pureau	le nombre exact a 10% prés. le modèle choisis. le nombre de latte en mètre linéaire a 10% prés. le modèle de crochet. La valeur du recouvrement. La hauteur du pureau.	/4 /3 /4 /3 /3 /3
- Un document réponse pré-dessiné - un document technique	DR 6/7 DT 13/17 15/17	De compléter à l'échelle la mise en place du chevêtre pour la réception de la fenêtre de toit M 04 (78X98)	Un mode opératoire cohérent. Un traçage propre et soigné. Le respect des dimensions.	/5 /6 /5
-l'extrait du C.C.T.P -Documents techniques -Un document réponse	DT 14/17 15/17 DT 14/17 DR 7/7	De réaliser le mode opératoire pour la pose d'une fenêtre de toit D'indiquer le nom des différents raccords a utiliser Pour le raccordement avec le plan carré.	Une rédaction dans un ordre chronologique des différentes phases de travail pour la pose d'une fenêtre de toit. Le nom des raccords	/10 /7

CORRIGÉ

Code examen : 510-23202	B.E.P TECHNIQUE DU TOIT	E.P.3 ANALYSE D'UN DOSSIER	Session 2006	DR 2/7	TOTAL /80
-------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------	--------	------------------



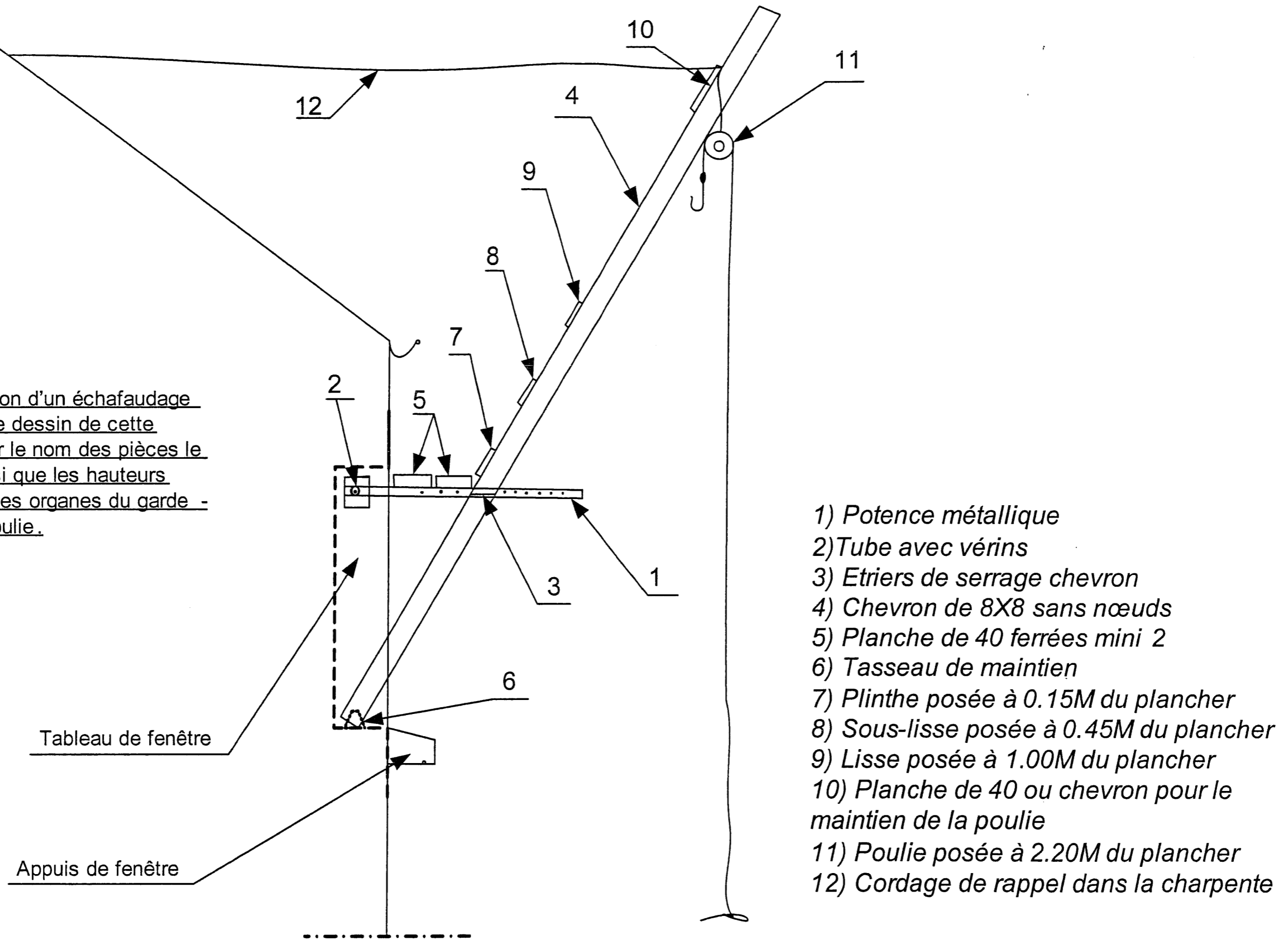
QUANTITATIF SUR LA POSE DE L'ECHAFAUDAGE

DESIGNATION	CODE ARTICLE	CALCUL DES QUANTITES	REPONSES	PTS
<i>Cadre passage piéton</i>	4501	<i>11.25M de façade 1 Cadre tous les 3M +1 Au Début et 1 à la fin du bâtiment (3+1+1)= 5. 1 A chaque pied (5X2)= 10.</i>	<i>5 CADRES</i>	
<i>Vérin</i>	4508		<i>10 VERINS</i>	
<i>Cadre de 1M</i>	4600	<i>Au dessus des cadres passage piéton (3+1+1) = 5.</i>	<i>5 CADRES DE 1M</i>	
<i>Garde corps latéral</i>	4701	<i>A chaque extrémité.</i>	<i>2 Garde corps latéral</i>	
<i>Garde corps de 3M</i>	4609	<i>8 Au niveau du sol (1 de chaque côtés des échelles) 4 au niveau de l'étage (8+4)= 12.</i>	<i>12 Garde corps de 3M</i>	
<i>Plancher fixe de 3M</i>	8002	<i>3 Planchers fixe.</i>	<i>3 Planchers fixe</i>	
<i>Plancher avec trappe</i>	8003	<i>1 Plancher avec trappe d'accès.</i>	<i>1 Plancher à trappe</i>	
<i>Echelle d'accès</i>	1971	<i>1 Echelle.</i>	<i>1 Echelle</i>	
<i>Plinthe de 3M</i>	4813	<i>4 Côtés extérieur + 4 Côtés façade = 8. 2 (1 à chaque extrémité).</i>	<i>8 Plinthes de 3M</i>	
<i>Plinthe latéral</i>	4804		<i>2 Plinthes latéral</i>	
<i>Stabilisateur télescopique</i>	0673	<i>2 (1 à chaque extrémité).</i>	<i>2 Stabilisateurs</i>	

CORRIGÉ

Code examen : 510-23202	B.E.P TECHNIQUE DU TOIT	E.P.3 ANALYSE D'UN DOSSIER	Session 2006	DR 3/7	TOTAL /
-------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------	--------	---------

1) Faire l'implantation d'un échafaudage en éventail sur le dessin de cette feuille et indiquer le nom des pièces le composant, ainsi que les hauteurs réglementaires des organes du garde-corps et de la poulie.



- 1) Potence métallique
- 2) Tube avec vérins
- 3) Etriers de serrage chevron
- 4) Chevron de 8X8 sans nœuds
- 5) Planche de 40 ferrées mini 2
- 6) Tasseau de maintien
- 7) Plinthe posée à 0.15M du plancher
- 8) Sous-lisse posée à 0.45M du plancher
- 9) Lisse posée à 1.00M du plancher
- 10) Planche de 40 ou chevron pour le maintien de la poulie
- 11) Poulie posée à 2.20M du plancher
- 12) Cordage de rappel dans la charpente

CORRIGÉ

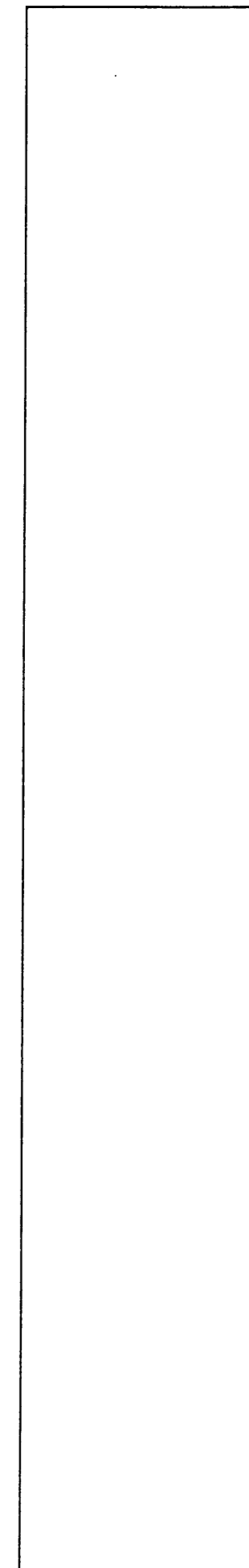
Code examen : 510-23202	B.E.P TECHNIQUE DU TOIT	E .P.3 ANALYSE D'UN DOSSIER	Session 2006	DR 4/7	TOTAL /7
-------------------------	-------------------------	-----------------------------	--------------	--------	----------

QUANTITATIF SUR LA POSE DES ARDOISES

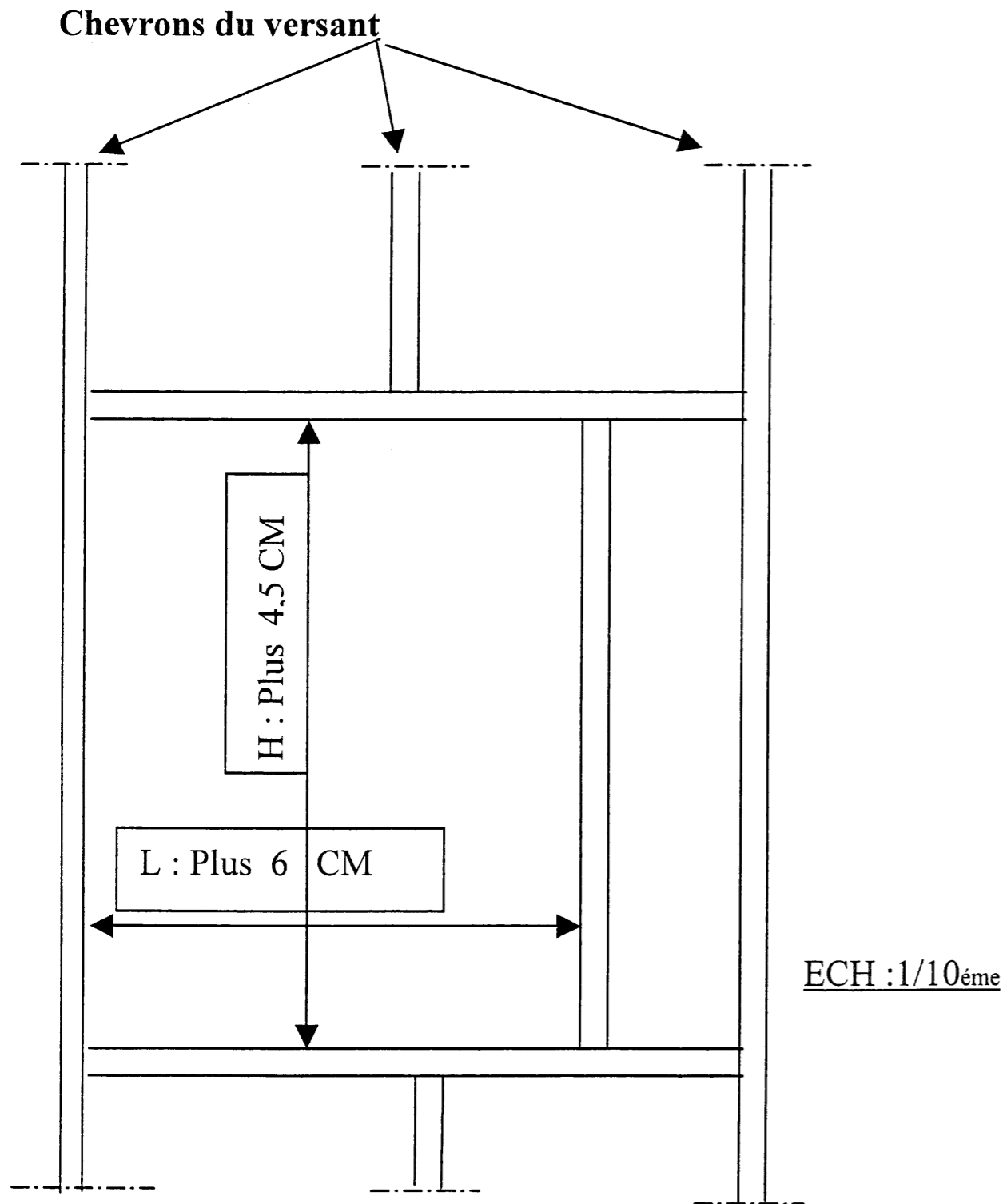
DESIGNATION	CALCUL DES QUANTITES (en ML.M2.U) OU DES VALEURS	REPONSES	PTS
ARDOISES	$\text{Surface velux (78X98)} = 0.76\text{M}^2 \times 2 = 1.52\text{M}^2$ $(114X118) = 1.35\text{M}^2 + 1.52 = 2.87\text{M}^2$ $8\text{M} : 2 = 4\text{M} \times 1.414 = 5.56 \times 11.25 = 63.56\text{M}^2 - 2.87 = 60.69\text{M}^2$ $60.69\text{M}^2 \times 35.9 (\text{Ardoises au m}^2) = 2178 \text{ ARDOISES}$	$2178 + 10\% = 2395 (2400) \text{ Ardoises}$ $2178 - 10\% = 1961 (2000) \text{ Ardoises}$	
MODELE	325X220	325X220	
LATTE	8 ML Au M2 Donc $60.69\text{M}^2 \times 8 = 485.52\text{ML}$ Arrondie à 486 ML	$486 + 10\% = 534.6 (535) \text{ ml lattes}$ $486 - 10\% = 437.4 (438) \text{ ml lattes}$	
CROCHET	75 mm + 5mm de jeu = 80 mm	80 mm ou 8 CM	
RECOUVREMENT	Voir le tableau des recouvrements	75 mm ou 7.5 CM	
PUREAU	$325 - 75 = 250 : 2 = 125\text{mm}$	125mm ou 12.5 CM	

CORRIGÉ

Code examen : 510-23202	B.E.P TECHNIQUE DU TOIT	E.P.3 ANALYSE D'UN DOSSIER	Session 2006	DR 5/7	TOTAL /
-------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------	--------	----------------



IMPLANTATION DU CHEVETRE



MODE OPERATOIRE :

- 1) Couper le chevron à l'endroit de l'emplacement futur du velux.
- 2) Avec le morceau de chevron récupéré ou avec un neuf le fixer dans la partie haute entre les deux chevrons latéraux.
- 3) couper un chevron et le positionner dans la partie basse
Avec une hauteur correspondant a la hauteur du velux + 4.5cm
Par rapport au chevron du haut. 4) Tracer et couper un chevron
Correspondant à la hauteur des chevrons déjà placés et le fixer
Avec une largeur correspondant a celle du velux + 6cm.
Bien fixer l'ensemble en vérifiant l'équerrage de l'ensemble.

Code examen : 510-23202

B.E.P TECHNIQUE DU TOIT

E.P.3 ANALYSE D'UN DOSSIER

Session 2006

DR 6/7

CORRIC

TOTAL /

MODE OPERATOIRE DE LA POSE D'UNE FENETRE DE TOIT SUR COUVERTURE ARDOISES

(AVEC LES RACCORDS CORRESPONDANT)

1) Déballer le velux et vérifier son contenu .2) Démontez la partie vitrée du cadre (ouvrant). 3) Prendre le cadre (dormant) et positionner les équerres de fixation sur celui-ci. 4) mettre le cadre en place et le fixer à l'aide des vis de 30mm et de 80mm ne pas les serrer définitivement avant d'avoir vérifié l'équerrage et le bon positionnement du cadre, après vérification visser définitivement. 5) Approcher les ardoises aux abords du cadre en commençant par le bas, et poser la bavette du raccord EDL. 6) Monter les ardoises sur les côtés avec les noquets, et finir le passage avec le raccord du derrière de velux EDL. 7) Positionner les premiers éléments du dessus de cadre et les visser (côtés bas et devant.) 8) Mettre en place la partie vitrée (ouvrant) et enclencher les charnières (soit automatique, soit avec vis de maintien). 9) Finir par la pose des derniers raccords EDL à savoir les côtés haut et le derrière, vérifier l'étanchéité et le bon fonctionnement de la fenêtre de toit.

POINTS

CORRIGÉ

Code examen : 510-23202	B.E.P TECHNIQUE DU TOIT	E.P.3 ANALYSE D'UN DOSSIER	Session 2006	DR 7/7
-------------------------	-------------------------	----------------------------	--------------	--------

TOTAL /
