

C.A.P Charpentier bois

Epreuve professionnelle

EP1

Analyse d'une situation professionnelle

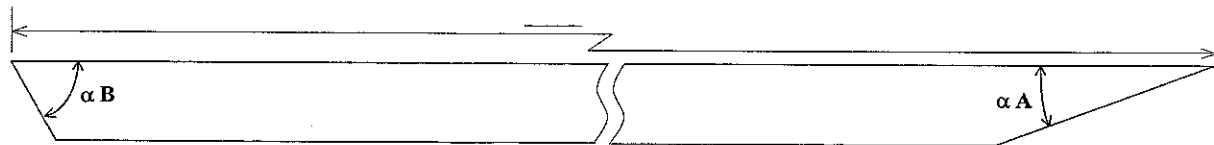
Sujet

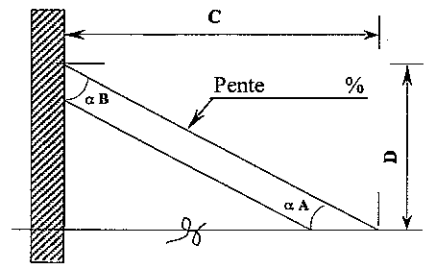
Situations professionnelles	Composition du dossier	Notation
	Page de garde	
Préparer la fabrication des chevrons et de l'auvent	Document réponse 2/6	___ / 22
Préparer le solivage et le plancher sur le garage	Document réponse 3/6 – 4/6	___ / 24
Préparer la charpente sur le garage et la chambre 1	Document réponse 5/6- 6/6	___ / 24
	Total	___ / 70
	Note finale	___ / 20

LE DOSSIER SUJET SERA A REMETTRE AGRAPHE DANS UNE COPIE

Groupement inter-académique II	Session 2006	Code n°	
Examen et spécialité	C.A.P Charpentier Bois		
Intitulé de l'épreuve	EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
Type	Durée :	Coefficient	N° de page / total
Sujet	3 h	4	1/6

Préparer la fabrication des chevrons et de l'auvent

C / S	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème																																
C1.1	1. Rechercher l'orientation de la façade supportant l'auvent.	Dossier technique	La réponse est précise	_____	___ / 2																																
C2.1	2. Rechercher les dimensions du auvent de la porte d'entrée.	Dossier technique Extrait du CCTP	Les réponses sont précises	Longueur _____ Avancée _____	___ / 2																																
C1.4	3. Le schéma ci-contre représente le chevron sur l'auvent de la porte d'entrée. a) Rechercher la pente en pourcentage. b) Convertir la pente en m par mètre. c) Rechercher la cote C. d) Rechercher la cote D.	Dossier technique Extrait du CCTP	Les réponses sont précises	a) Pente en pourcentage % _____ b) Pente en m par mètre _____ c) Cote C _____ d) Calculer la cote D _____	___ / 2 ___ / 2 ___ / 2 ___ / 2																																
C2.4	4. Indiquer sur le croquis ci-dessous la longueur du chevron de l'auvent et ci-contre la valeur des angles de chaque extrémités.	Dossier technique Extrait du CCTP	Les réponses et la représentation sont précises	Angle de coupe du pied en degré αA _____ Angle de coupe de tête en degré αB _____ Conversion de m par mètre en degré = inverse tangente	___ / 2																																
	Angle de tête B Angle de pied A			___ / 2																																	
C2.3	5. Pour procéder à la pose du auvent, vous devez définir les opérations. Ordonner logiquement les opérations listées ci-dessous dans le désordre.	Dossier technique Liste des opérations dans le désordre.	Les opérations sont listées dans un ordre logique	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="4" style="text-align: center;">Liste des opérations à établir dans l'ordre</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="width: 5%; text-align: center;">___</td> <td style="width: 60%;">Poser la sablière</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">___</td> <td style="width: 30%;">Poser le faitage</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Poser la console</td> <td style="text-align: center;">. 14 .</td> <td>Nettoyer le chantier</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Tracer l'ancrage de la sablière</td> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Préparer l'ancrage de la console</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Préparer l'ancrage du faitage</td> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Préparer l'ancrage de la sablière</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">. 1 .</td> <td>Poser l'échafaudage</td> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Sceller le faitage et la sablière</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Tracer l'ancrage du faitage</td> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Poser les chevrons</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Contrôler l'alignement des chevrons</td> <td style="text-align: center;">___</td> <td>Tracer l'emplacement de la console</td> </tr> </tbody> </table>	Liste des opérations à établir dans l'ordre				___	Poser la sablière	___	Poser le faitage	___	Poser la console	. 14 .	Nettoyer le chantier	___	Tracer l'ancrage de la sablière	___	Préparer l'ancrage de la console	___	Préparer l'ancrage du faitage	___	Préparer l'ancrage de la sablière	. 1 .	Poser l'échafaudage	___	Sceller le faitage et la sablière	___	Tracer l'ancrage du faitage	___	Poser les chevrons	___	Contrôler l'alignement des chevrons	___	Tracer l'emplacement de la console	___ / 6
Liste des opérations à établir dans l'ordre																																					
___	Poser la sablière	___	Poser le faitage																																		
___	Poser la console	. 14 .	Nettoyer le chantier																																		
___	Tracer l'ancrage de la sablière	___	Préparer l'ancrage de la console																																		
___	Préparer l'ancrage du faitage	___	Préparer l'ancrage de la sablière																																		
. 1 .	Poser l'échafaudage	___	Sceller le faitage et la sablière																																		
___	Tracer l'ancrage du faitage	___	Poser les chevrons																																		
___	Contrôler l'alignement des chevrons	___	Tracer l'emplacement de la console																																		



Total résultat de la feuille ___ / 22

Groupement inter-académique II	Code	Session 2006	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff. : 4
Secteur 8 - Bâtiment	CAP	Epreuve EP1	Ecrite	3 h	Sujet	Feuilles Page 2 / 6

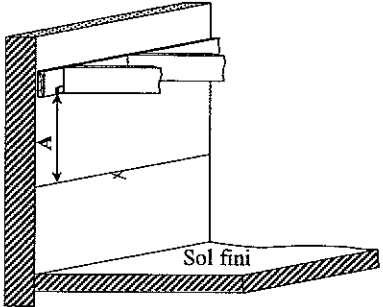
Préparer le solivage et le plancher sur le garage

C / S	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème										
C2 .1	6. Rechercher les caractéristiques des panneaux à préparer pour effectuer la pose du plancher sur le solivage du garage.	Dossier technique Extrait du CCTP	a) La réponse est précise	a) _____	___ / 2										
	a) Indiquer le sigle permettant d'identifier les panneaux. b) Indiquer la signification du sigle des panneaux.		b) Les caractéristiques énoncées sont cohérentes b) _____ _____	___ / 2											
C2 .1	7. Etude des solives pour le plancher du garage. a) Rechercher la portée. (Portée = distance entre les appuis) b) Calculer la longueur des solives (portée + ancrage dans les murs). c) Indiquer la longueur commerciale en bois du Nord d'importation que vous utiliserez.	Dossier technique Extrait du CCTP	Les réponses sont précises	Portée _____ Longueur des solives _____ Longueur commerciale _____	___ / 1 ___ / 1 ___ / 1										
	8. Sur le garage les solives sont posées à (naxi) 0,460 m d'axe en axe et le plancher est en panneaux rainuré de 1840 x 740.	Dossier technique Extrait du CCTP													
C2 .4	a) Représenter à l'échelle 1 : 20, l'axe des solives.		La représentation des axes est précise	La représentation des axes des solives et des panneaux s'effectue sur le document page 4/6 Document pré-imprimé représentant le garage avec les murs extérieurs et de refend et les zones avec et sans plancher.	___ / 4										
	b) Représenter à l'échelle 1 : 20 les panneaux sachant que les joints reposent sur l'axe des solives.		La représentation des panneaux est précise		___ / 5										
C2 .2	c) Calculer et indiquer le nombre de solives. d) Calculer et indiquer le nombre de panneaux		Les réponses sont précises	Nombre de solives _____ Nombre de panneaux _____	___ / 2										
C3 .1	9. La préparation des bois du solivage et des coupes de pied et de tête des chevrons sont réalisées à la scie radiale. Nommer les organes de sécurité que l'on doit trouver sur cette machine et le rôle de chacun d'eux	Dossier technique Fiche de sécurité	Au moins 3 organes de sécurité sont nommés avec et le rôle de chacun est cohérent	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">Organes de sécurité</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">Rôle</th> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </table>	Organes de sécurité	Rôle	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	___ / 6
Organes de sécurité	Rôle														
_____	_____														
_____	_____														
_____	_____														
_____	_____														

Total résultat de la feuille ___ / 24

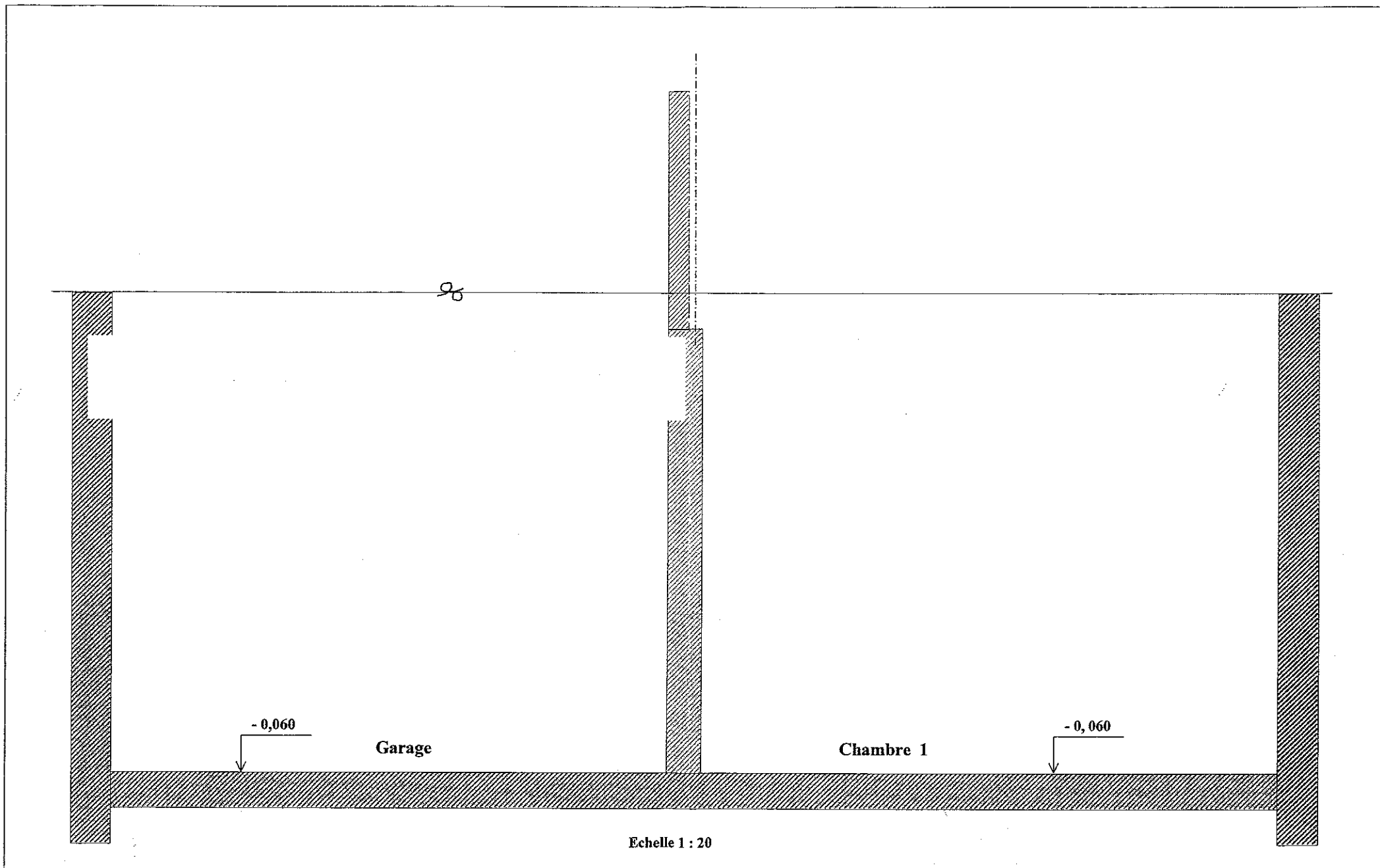
Groupement Inter-académique II	Code	Session 2006	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff. : 4
Secteur 8 - Bâtiment	CAP	Charpentier Bois	Epreuve EP1	Ecrite	3 h	Sujet
						Feuilles Page 3 / 6

Préparer la charpente sur le garage et la chambre 1

C / S	Travail demandé	Ressources	Exigences	Réponses	Barème																												
C2 .1	<p>10. Calculer et indiquer la cote à prévoir entre le trait de niveau et le dessous du solivage sur la partie habitable, sachant qu'il recevra :</p> <p>a) un plafond en brique</p> <p>b) un enduit plâtre</p> <p>c) que vous devez laisser une réservation entre le dessus du plafond et le dessous du solivage.</p> <p style="text-align: center;">Justifier votre réponse.</p>	<p>Dossier technique Extrait du CCTP Lot isolation Lot plâtrerie</p>	<p>La réponse est précise</p>	<p>_____</p> <p>_____</p> <p>_____</p>	<div style="text-align: right;">  </div>	<p>___ / 2</p>																											
	<p>11. Rechercher les sections des éléments de charpente suivant, sur :</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 15%;">La partie habitable :</th> <th style="width: 15%;">La partie garage</th> <th rowspan="5" style="width: 15%;">Dossier technique Extrait du CCTP</th> <th rowspan="5" style="width: 15%;">Les réponses sont précises</th> <th style="width: 10%;">Partie habitable</th> <th style="width: 10%;"></th> <th style="width: 10%;">Partie garage</th> <th style="width: 10%;"></th> <th rowspan="5" style="width: 10%; text-align: center;">___ / 8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Section des chevrons</td> <td>Section des chevrons</td> <td>Section des chevrons</td> <td>_____</td> <td>Section des chevrons</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Section des pannes</td> <td>Section des sablières</td> <td>Section des pannes</td> <td>_____</td> <td>Section des sablières</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Section des solives</td> <td>Section des poutres I</td> <td>Section des sablières</td> <td>_____</td> <td>Section des poutres I</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Section des liernes</td> <td>Section des solives</td> <td>Section des solives</td> <td>_____</td> <td>Section des solives</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>						La partie habitable :	La partie garage	Dossier technique Extrait du CCTP	Les réponses sont précises	Partie habitable		Partie garage		___ / 8	Section des chevrons	Section des chevrons	Section des chevrons	_____	Section des chevrons	_____	Section des pannes	Section des sablières	Section des pannes	_____	Section des sablières	_____	Section des solives	Section des poutres I	Section des sablières	_____	Section des poutres I	_____
La partie habitable :	La partie garage	Dossier technique Extrait du CCTP	Les réponses sont précises	Partie habitable		Partie garage		___ / 8																									
Section des chevrons	Section des chevrons			Section des chevrons	_____	Section des chevrons	_____																										
Section des pannes	Section des sablières			Section des pannes	_____	Section des sablières	_____																										
Section des solives	Section des poutres I			Section des sablières	_____	Section des poutres I	_____																										
Section des liernes	Section des solives			Section des solives	_____	Section des solives	_____																										
C2 .4	<p>12. Compléter à l'échelle 1 :10 la coupe A-A sur le garage et la chambre 1.</p> <p>Représenter :</p> <p>Coté gauche sur le garage :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La ligne de lattis - La chambrée de chevron - La sablière et le fâtage - L'axe des poutres en I - Les solives pour le plancher 	<p>Dossier technique Extrait du CCTP</p>	<p>La représentation est précise</p>	<p>La représentation s'effectue sur le document page 6/6</p> <p>Document pré-imprimé représentant partiellement la coupe A-A sur le garage.</p>	<p>___ / 8</p>																												
	<p>Coté droit sur la partie habitable :</p> <ul style="list-style-type: none"> - La chambrée de chevron - La sablière - L'axe des pannes courantes sachant que celles-ci sont espacées de 1,80 m maximum d'axe en axe. 					<p>Dossier technique Extrait du CCTP</p>	<p>La représentation est précise</p>	<p>La représentation s'effectue sur le document page 6/6</p> <p>Document pré-imprimé représentant partiellement la coupe A-A sur la partie habitable au-dessus de la chambre 1.</p>	<p>___ / 6</p>																								

Total résultat de la feuille ___ / 24

Groupement inter-académique II	Code	Session 2006	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff. : 4	
Secteur 8 - Bâtiment	CAP	Charpentier Bois	Epreuve EP1	Ecrite	3 h	Sujet	
						Feuilles	Page 5 / 6



Groupement Inter-académique II	Code	Session 2006	Forme	Durée	Analyse d'une situation professionnelle	Coeff. : 4	
Secteur 8 - Bâtiment	CAP	Charpentier Bois	Epreuve EP1	Ecrite	3 h	Sujet	Feuilles Page 6 / 6