

C.A P CHARPENTIER BOIS

EP1

ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

DOSSIER RÉPONSES

TOTAL :/150

NOTE :/20

IMPORTANT : Pour l'anonymat, insérer et agraffer **LE DOSSIER REPONSE** (documents 12 à 17) dans une copie Education Nationale

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 50 23 439	Session juin 2007	SUJET
EPREUVE : EP 1 Analyse d'une Situation Professionnelle	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	Page 12/17

ON DONNE

La perspective et les plans de façades documents 2/17, 3/17, 4/17, 5/17, 6/17
Les plans et la coupe documents 7/17, 8/17, 9/17, 10/17, 11/17
Questionnaires documents 12/17, 13/17, 14/17

ON DEMANDE

- 1- Donner l'orientation de la façade donnant sur la piscine (documents 7/17,8/17)

- 2- Quelle est la hauteur à monter de l'escalier qui part du séjour et qui arrive à la mezzanine (document 9/17, 11/17)

- 3- Sachant que la hauteur de marche doit être impérativement comprise entre 17cm et 19cm pour cet escalier, calculer le nombre et la hauteur de marche de celui-ci (poser vos calculs et montrer votre démarche)

- 4- Donner la hauteur d'allège des fenêtres éclairant la mezzanine. (document 11/17)

- 5- Calculer la longueur totale du mur repéré (A) du corps central (document 9/17) (poser vos calculs)

- 6- Calculer la longueur totale du mur repéré (B) du corps central (document 9/17) (poser vos calculs)

- 7- Quelle est la forme géométrique de ce corps central du bâtiment ?

- 8- Comment appelle-t-on cette forme de comble ?

- 9- Quelle est la pente des versants du corps central ? Calculez-la en pourcentage (documents 10/17 , 11/17) (poser vos calculs)

- 10- Tracer en simples lignes sur le document réponse 15/17 à l'échelle 1:50 le Chevron d'Emprunt d'un versant du corps central, sachant qu'il y a une saillie de toit de 30cm.
- 11- Tracer en simples lignes sur le document réponse 15/17 à l'échelle 1:50, le raccord de comble du corps central.
- 12- Tracer en simples lignes sur le document réponse 15/17 à l'échelle 1:50, la vraie grandeur d'un versant (herse) du corps central.
- 13- Tracer en simples lignes sur la herse précédente du document réponse 15/17 à l'échelle 1:50, la répartition à l'axe des empannons avec un entre axe de 0,50m.

-14- Donner en *mètre*, la longueur, en vraie grandeur de chaque empannon. Pour simplifier, les coupes en pied des empannons sont d'équerre et leur longueur est prise à l'axe des arêtiers.

Désignation	Longueur sur la herse au 1:50	Longueur en vraie grandeur en <i>mètre</i>
Empannon 1		
Empannon 2		

-15- Le marchand de bois vous propose des chevrons de 4,50 m de long. Combien faut-il en commander pour réaliser l'ensemble des empannons pour les 4 versants du corps central ? (Poser les calculs)

-16- Dessiner, à l'échelle 1:5, sur le document réponse 16/17 une solution pour l'assemblage entre les solives de la mezzanine et le mur (document 11/17)

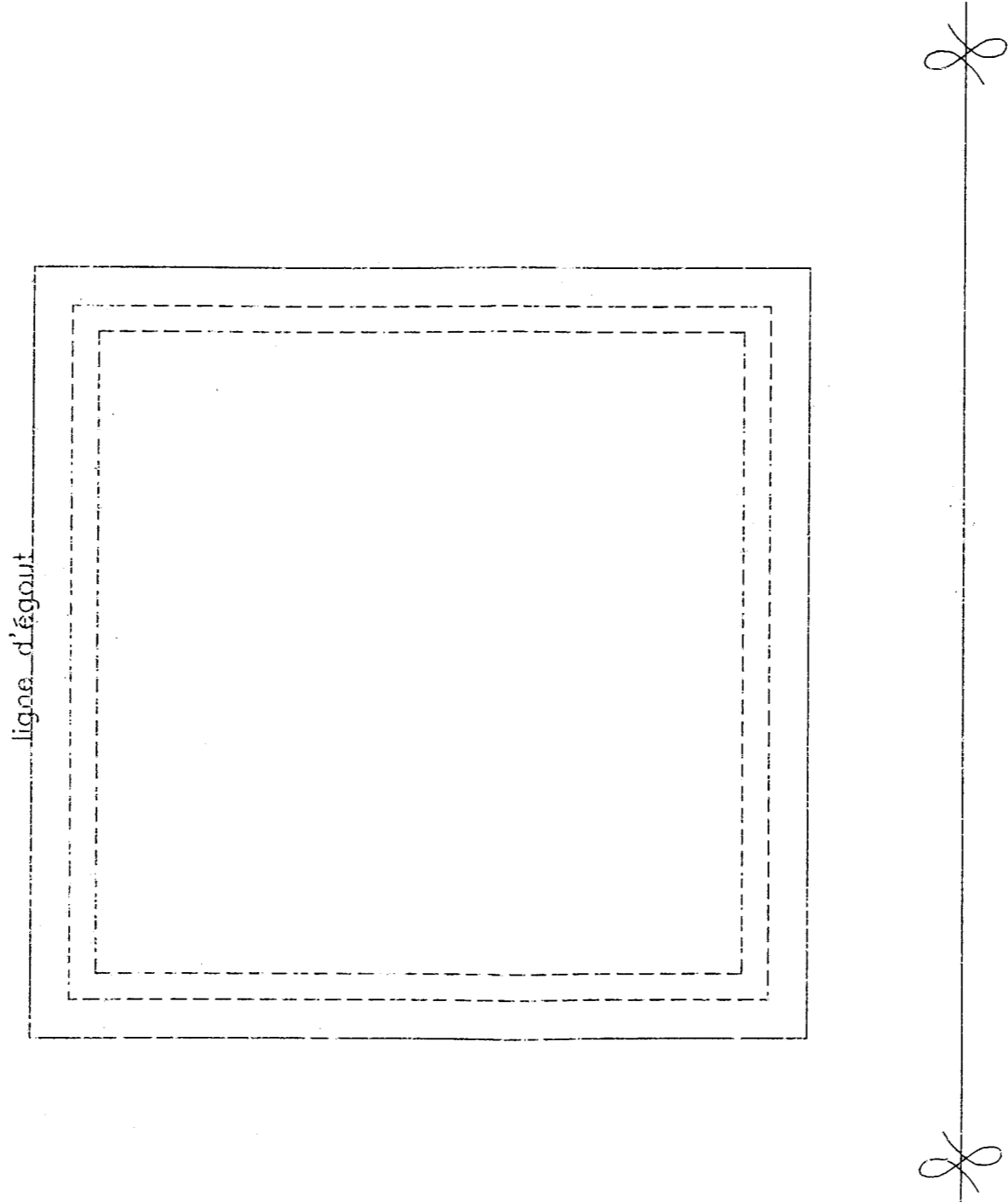
-17- Calculer en m², la surface de la mezzanine sans l'avancée (document 9/17)
(Poser le calcul)

-18- Pour réaliser le plancher de la mezzanine, on utilise des dalles d'agglomérés CTBH de 2,05 x 0,925 m, en 22 mm d'épaisseur. Elles s'assemblent à rainure et languette. Dessiner à l'échelle 1:20, sur le document réponse 17/17, la surface de la mezzanine et y intégrer le calpinage (la répartition) de ces panneaux, sachant que le solivage est perpendiculaire à la plus grande longueur.

-19- Combien de panneaux devez-vous commander ?

-20- Les panneaux seront coupés à la scie circulaire portative. Quels sont les organes de sécurité qui doivent être présents sur la machine ?

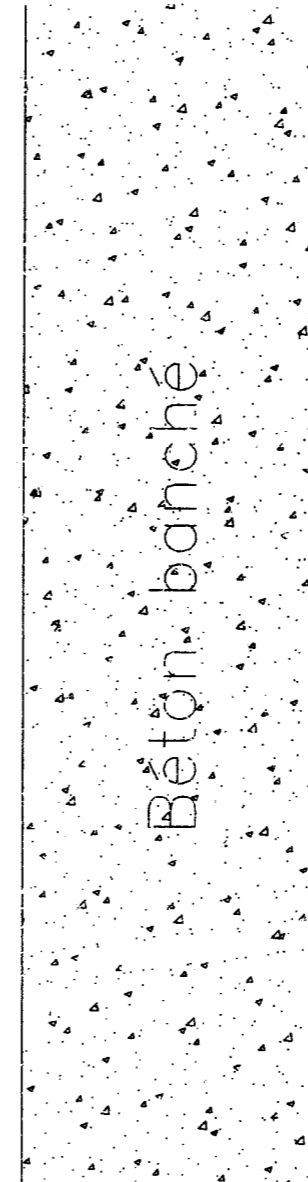
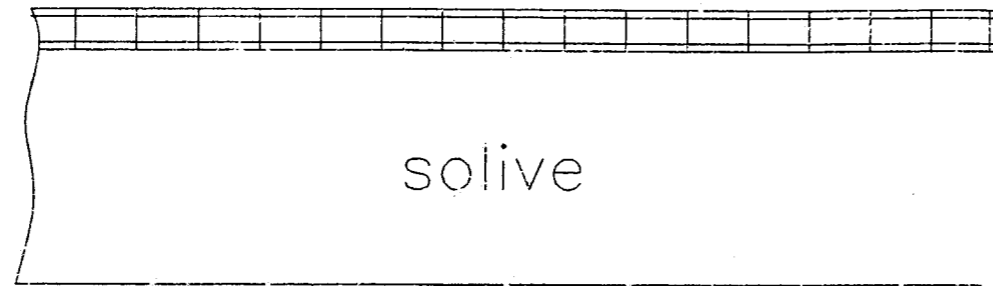
DOCUMENT RÉPONSE



ECHELLE
1:50

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 50 23 439	Session juin 2007	SUJET
EPREUVE : EP 1 Analyse d'une Situation Professionnelle	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	Page 15/17

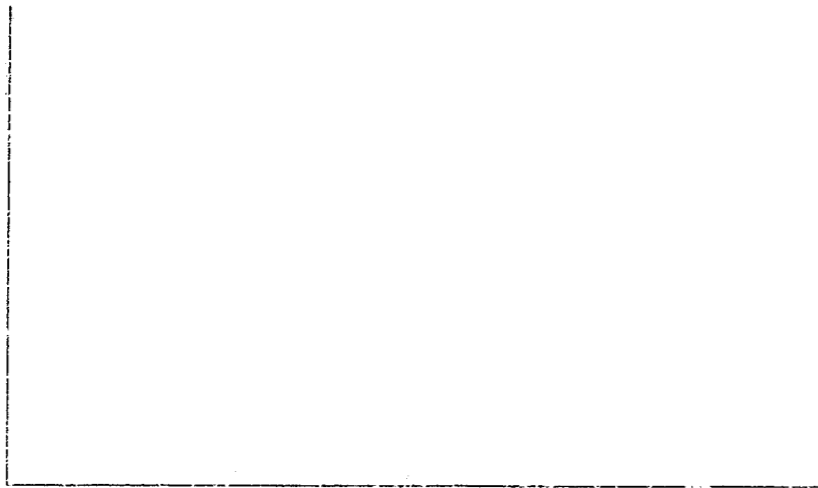
DOCUMENT RÉPONSE



ECHELLE
1:5

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 50 23 439	Session juin 2007	SUJET
EPREUVE : EP 1 Analyse d'une Situation Professionnelle	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	Page 16/17

DOCUMENT RÉPONSE



ECHELLE
1:20

CAP CHARPENTIER BOIS	Code : 50 23 439	Session juin 2007	SUJET
EPREUVE : EP 1 Analyse d'une Situation Professionnelle	Durée : 3 Heures	Coefficient : 4	Page 17/17