


<p>CAP Charpentier bois</p> <p>Session 2017</p>
<p>EP1</p> <p>Analyse d'une situation professionnelle</p>
<p>DOSSIER SUJET</p>

	Barème
Thème 1 : lecture de plans	/ 40
Thème 2 : étude du parquet et de l'escalier	/ 40
Thème 3 : étude du comble et de la charpente	/ 70
Thème 4 : levage des deux fermes de l'étage	/ 50
Note sur 200	/ 200
Note sur 20	/ 20



Les candidats doivent rendre l'intégralité des documents à l'issue de l'épreuve.

Le dossier sujet sera agrafé dans une copie E.N.

Travail demandé	Réponses		Barème										
Thème 1 : lecture de plans			/ 40										
1. Donner l’orientation des façades.	Façade A : Façade C :	Façade B : Façade D :	/ 6										
2. En vue de commander les sablières, indiquer les cotes de la maçonnerie du premier étage (extérieur des murs).	Longueur : Largeur :		/ 4										
3. Afin de prévoir la hauteur d’échafaudage nécessaire, indiquer la hauteur du faîtage par rapport au niveau 0.	Altitude :		/ 2										
4. Pour le choix des tuiles, calculer en % la pente de la partie supérieure du toit principal. (document technique 5/5)	Calcul :	Résultats :	/ 4										
5. Indiquer le nom des pièces éclairées par les baies repérées A, B, C et D sur le plan des façades. (document technique 3/5)	<table><tr><td>Repère de la baie</td><td>Nom de la pièce éclairée</td></tr><tr><td>A</td><td></td></tr><tr><td>B</td><td></td></tr><tr><td>C</td><td></td></tr><tr><td>D</td><td></td></tr></table>		Repère de la baie	Nom de la pièce éclairée	A		B		C		D		/ 6
Repère de la baie	Nom de la pièce éclairée												
A													
B													
C													
D													
6. Pour la création des auvents : Déterminer le nombre de poteaux nécessaire. (document technique 2/5 et 3/5) Indiquer le type d’assemblage préconisé pour la liaison entre les têtes de poteaux et les sablières.	Nombre de poteaux : Type d’assemblage :		/ 4										
7. Afin de permettre le stationnement du véhicule de livraison, relever la distance entre la façade nord du bâtiment et la limite séparative. (document technique 2/5)	Distance :		/ 2										
8. Indiquer la hauteur d’allège de la fenêtre dans le garage.	Hauteur :		/ 4										
9. Indiquer la hauteur et largeur de la baie vitrée du salon-séjour.	Hauteur :	Largeur :	/ 6										
10. Donner l’orientation de l’entrée du garage.	Orientation :		/ 2										

Travail demandé	Réponses	Barème
Thème 3 : étude du comble et de la charpente		/ 70
17. Sur la vue en plan ci-dessous, dessiner le raccord du comble. On précise que les pentes des quatre versants sont de 20°. Convertir la pente de 20° en pourcentage.	Calcul :	/ 20
18. Dessiner sur la vue en plan ci-dessous, la herse complète du comble. Calculer la surface en m ² de tuiles nécessaire pour le couvreur. On donne : largeur du bâtiment 9 m ; longueur du bâtiment 10 m.	Calcul :	/ 20
19. Dessiner le détail de saillie de la ferme d'appentis à l'échelle 1/5. On vous donne pour cela : la perspective de l'assemblage ; les dimensions en mm des éléments – chevron : 60x150 ; sablière : 80x220 ; poteau : 150x150. <div data-bbox="1433 640 2484 703" data-label="Text"><p>On précise que la sablière est délardée de 3 cm pour permettre le repos des chevrons et que la saillie mesure 300 mm.</p></div> <div data-bbox="694 774 783 837" data-label="Text"><p>1/5</p></div> <div data-bbox="1234 743 1611 1131" data-label="Image"></div> <div data-bbox="1237 1144 1578 1176" data-label="Caption"><p>Perspective de l'assemblage</p></div> <div data-bbox="1302 1236 1528 1266" data-label="Text"><p>Dessus du chevron</p></div> <div data-bbox="970 1829 1187 1858" data-label="Text"><p>Extérieur chevron</p></div> <div data-bbox="169 1822 332 1887" data-label="Text"><p>DÉTAIL DE SAILLIE 1/5</p></div> <div data-bbox="2490 1839 2683 1906" data-label="Text"><p>VUE EN PLAN (sans échelle)</p></div>		/ 30

