



SERVICES CULTURE ÉDITIONS
RESSOURCES POUR
L'ÉDUCATION NATIONALE

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

Campagne 2009

Ce fichier numérique ne peut être reproduit, représenté, adapté ou traduit sans autorisation.

Certificat d'Aptitude Professionnelle

CONSTRUCTEUR BOIS

Epreuve EP1

Analyse d'une situation professionnelle

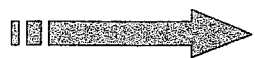
DOSSIER SUJET

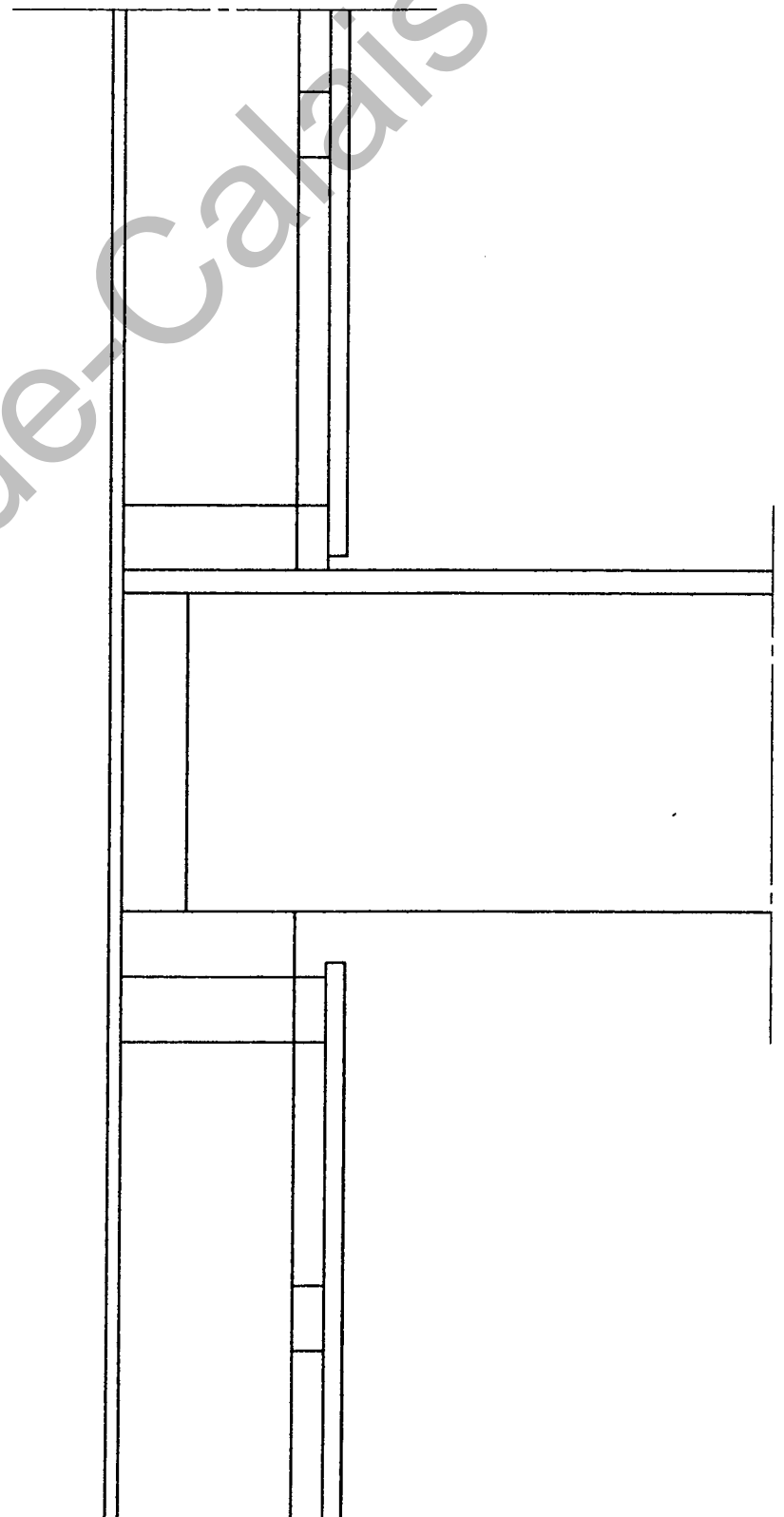
Ce sujet fait référence aux dossier technique et ressources de l'épreuve EP1

Situations professionnelles	Pages	Barème
1 - Mise en œuvre d'un plancher d'étage : Détail A	2/8	/30
2/3/4 - Mise en œuvre d'un plancher d'étage : ➤ Répartition des solives. ➤ Calepinage et quantitatif des panneaux	3/8 à 5/8	/75
5 - Mise en œuvre d'un plancher d'étage : ➤ Linéaire isolant	5/8	/15
6 - Mise en œuvre du plancher d'étage : ➤ Croquis chevêtre	6/8	/30
7/8/9 - Mise en œuvre du garage : ➤ Croquis mur- chevronnage. ➤ Surface bardage. ➤ Convertir un angle.	7/8 à 8/8	/50
	Total	/200
	Total	/20


Sujet National	Session : 2009	Code :		
Examen et spécialité :		CAP CONSTRUCTEUR BOIS		
EPREUVE :		EP1 : Analyse d'une situation professionnelle		
Type :	Date et heure :	Durée :	Coefficient :	N° de page/total
Dossier Sujet		3 Heures	4	1/8

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle  Mise en œuvre du plancher d'étage : solivage

<p>C1-2 C2-1</p>	<p>Mur NORD : Détail A</p> <p>Question N° 1 :</p> <p>Compléter la coupe verticale du plancher d'étage dalle et du mur NORD .</p> <p>Tracer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le bardage et ses supports. - Le plafond et ses supports. - Le Pare-pluie et le pare-vapeur. - Les isolants. <p>Nommer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les différents éléments sur le schéma ci-contre. <p>Coter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - L' épaisseur totale du mur (bardage compris) 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - Descriptif - Connaissances technologiques personnelles - Documents ressources 	<p>Les éléments sont correctement tracés.</p> <p>La nomenclature est exacte</p> <p>Les côtes reportées sont exactes.</p> <p>Les valeurs sont exprimées en mm</p> <p>Echelle 1/5</p>		<p>/30</p>
----------------------	---	--	---	--	------------

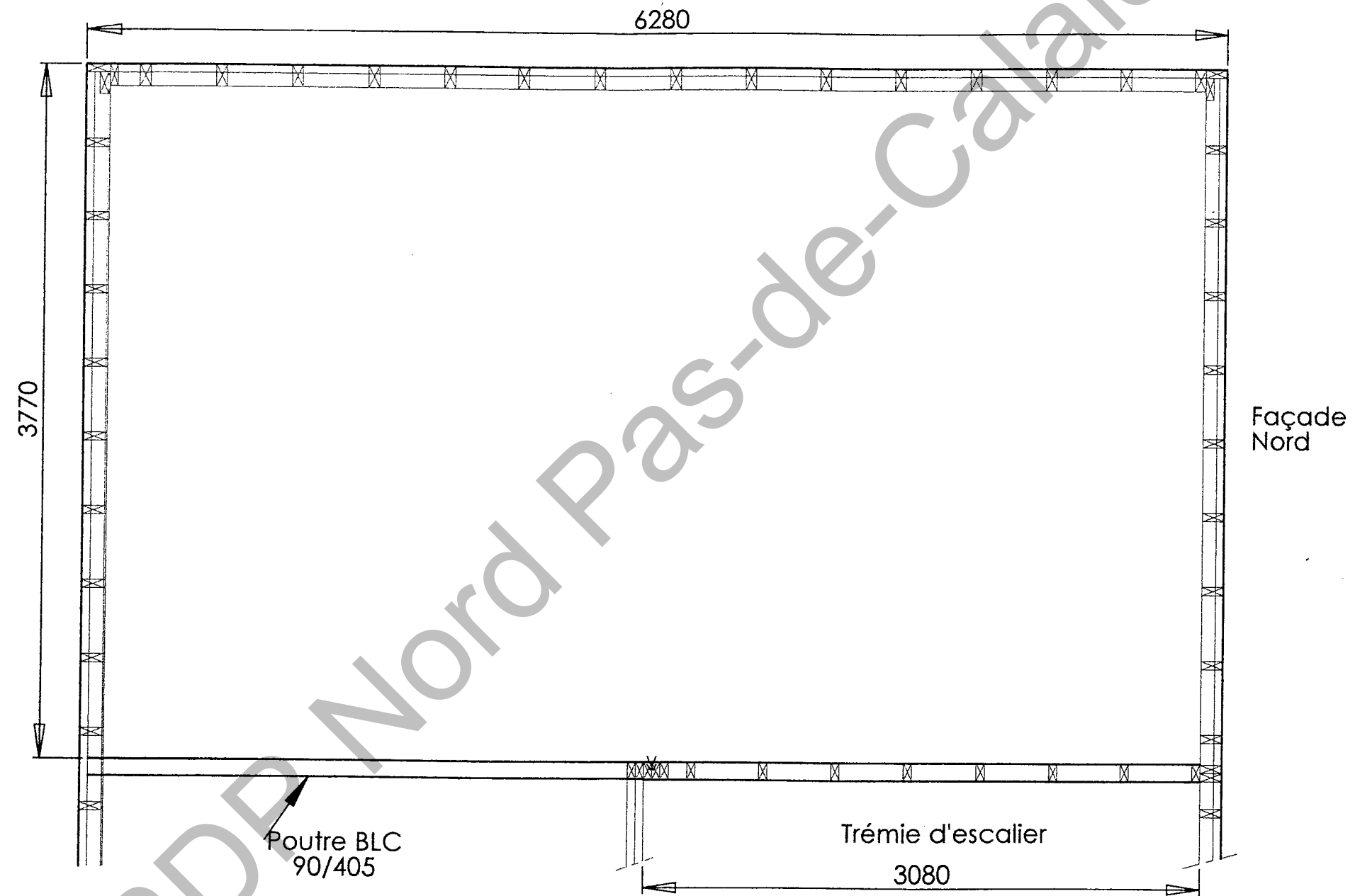
C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle  **Mise en œuvre du plancher d'étage : solivage**

<p>C1-2 C2-1</p>	<p>Plancher d'étage :</p> <p>Question N° 2 :</p> <p>Réaliser l'implantation de la partie du solivage de l'étage coté chambre 1 depuis la poutre BLC.</p> <p>Tracer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repérer et tracer les solives de rives (en Bleu). - Tracer le solivage (en bleu). 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - descriptif <p>Connaissances technologiques personnelles.</p>	<p>Les côtes reportées sont exactes.</p> <p>Les valeurs sont exprimées en mm</p> <p>Echelle 1/30</p>	<p>- Implantation du plan de solivage à réaliser sur le <u>document 4/8</u></p> <p>L'ENSEMBLE DU TRACE DES SOLIVES DEVRA ETRE DE COULEUR BLEU.</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Les solives de rives sont représentées. ➤ Le solivage est tracé. L'écartement des solives permet la fixation des panneaux. 	<p>/40</p>
----------------------	---	---	--	---	------------


C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------


Situation professionnelle	Mise en œuvre du plancher d'étage : solivage
---------------------------	--

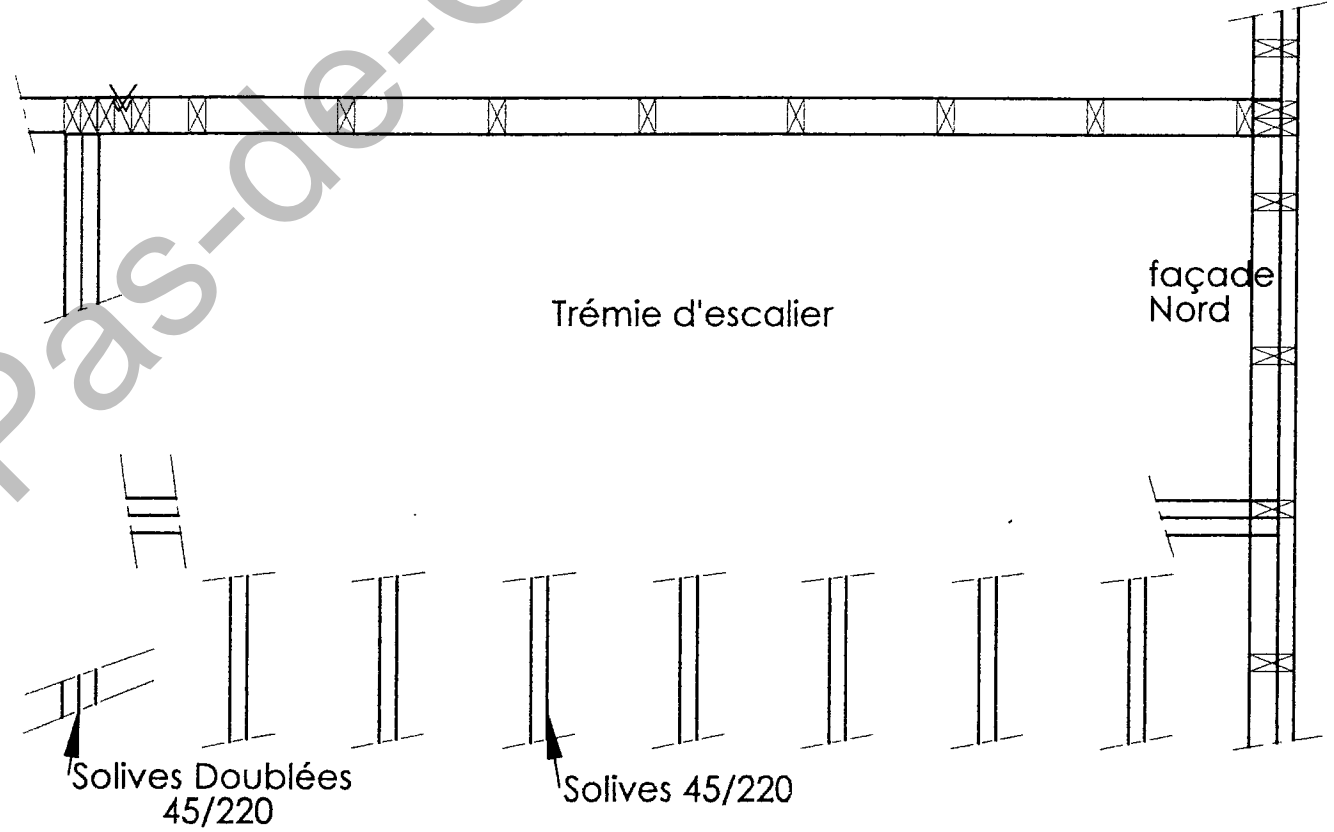


Echelle : 1/30

CRDDP Nord Pas-de-Calais

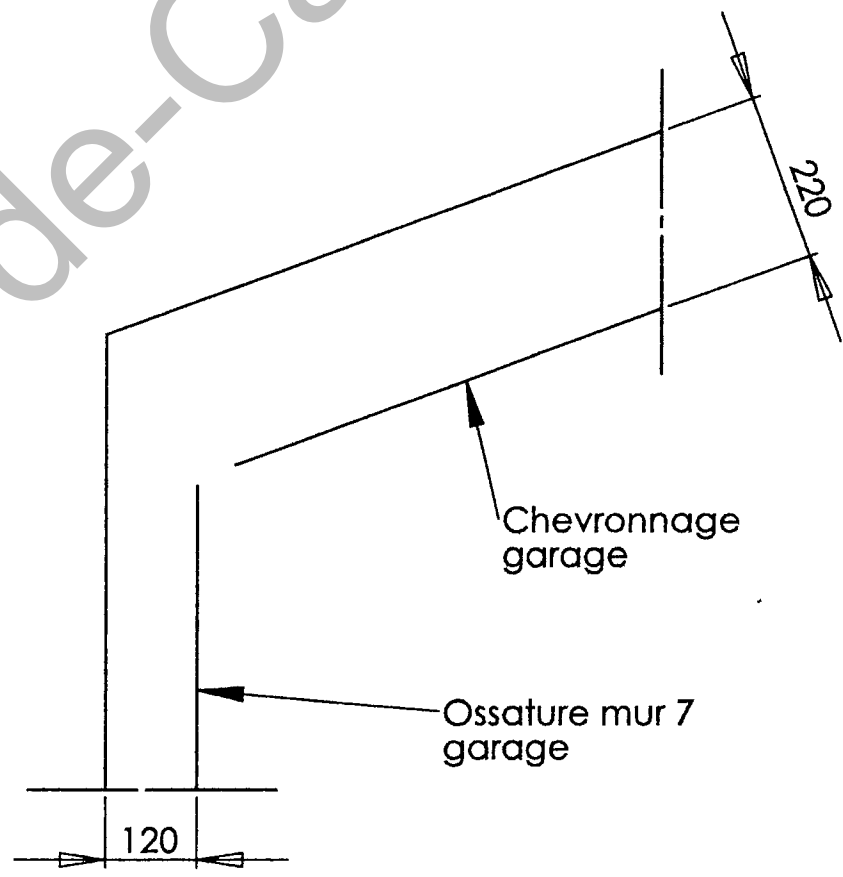
C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
Situation professionnelle		 Mise en œuvre du plancher d'étage : solivage			
C1-2 C2-1	<p>Plancher d'étage :</p> <p>Question N° 3 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indiquer le type de panneau demandé dans le descriptif pour le plancher d'étage. - Calculer la surface de plancher pour l'ensemble de l'étage. - Calculer le nombre de panneaux nécessaire à la commande pour le plancher d'étage. 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - descriptif -Connaissances technologique personnelles. 	<p>La réponse est exacte.</p> <p>Le résultat est exact</p> <p>La méthode de calcul est présente et claire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ type de panneaux : ➤ Format : ➤ Surface de plancher : ➤ Quantitatif de panneaux : 	/15
	<p>Plancher d'étage :</p> <p>Question N°4 :</p> <p>Tracer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Réaliser l'implantation des panneaux de l'étage sur la partie chambre 1. - Tracer les panneaux du plancher d'étage (en vert). 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - descriptif Connaissances technologique personnelles. 	<p>Les côtes reportées sont exactes.</p> <p>Les valeurs sont exprimées en mm</p> <p>Echelle 1/30</p>	<p>- Implantation des panneaux à réaliser sur le <u>document 4/8</u></p> <p>L'ENSEMBLE DU TRACE DES PANNEAUX DEVRA ETRE DE COULEUR VERT.</p>	/20
	<p>Plancher d'étage :</p> <p>Question N° 5 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indiquer le type d'isolant pour l'ensemble du plancher d'étage. - Calculer le linéaire nécessaire d'isolant pour le plancher de l'ensemble de l'étage. - Calculer le nombre de rouleaux d'isolant nécessaire à la commande pour l'ensemble du plancher d'étage. 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - Descriptif 	<p>La réponse est exacte.</p> <p>Le résultat est exact</p> <p>La méthode de calcul est présente et claire.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ type d'isolant : ➤ Référence : ➤ Linéaire : ➤ Quantitatif de rouleaux : 	/15

Situation professionnelle  Mise en œuvre du plancher d'étage : Chevêtre d'escalier

<p>C1-2 C2-1</p>	<p>Trémie d'escalier :</p> <p>Question N° 6 :</p> <p>Compléter la coupe horizontale du chevêtre de l'escalier.</p> <p>Tracer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Le solivage du chevêtre en respectant les appuis et les assemblages entre solives et porteuses <p>Nommer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les différents éléments du chevêtre - Les assemblages et fixations entre les différents éléments du chevêtre. <p>Coter:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Les sections des différents éléments. 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plans d'architecte - Descriptif - Connaissances technologiques personnelles. 	<p>Le traçage est exact. Les appuis sont respectés</p> <p>La nomenclature est exacte.</p> <p>Les sections sont exactes</p> <p>Les liaisons et fixations sont désignées.</p> <p>Echelle 1/20</p>		<p>/30</p>
----------------------	---	---	---	--	------------

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle  Mise en œuvre du garage:Structure

C1-4	<p>Garage :</p> <p>Question N° 7:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Proposer une solution d'assemblage des pieds de chevrons : <p>Tracer:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Détail en coupe verticale de la liaison entre le chevron et l'ossature du mur7 <p>Le détail fera apparaître ;</p> <ul style="list-style-type: none"> - L'ossature du mur et l'OSB - la lisse haute du mur et la lisse de chaînage - Les éléments du bardage - La position de la muraille fixée contre le mur - La coupe de pied du chevron - la position du boîtier métallique - Les fixations 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte . - descriptif -Connaissances technologiques personnelles. 	<p>Les côtes reportées sont exactes.</p> <p>Les valeurs sont exprimées en mm</p> <p>Echelle 1/10</p>		/20
------	--	--	--	--	-----

C / S	TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	Barème
-------	-----------------	------------	-----------	----------	--------

Situation professionnelle		Mise en œuvre du garage:Structure
----------------------------------	--	--

C1-2 C2-1	<p>Garage :</p> <p>Question N° 8 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Indiquer le type de bardage demandé dans le descriptif . - Calculer la surface de bardage nécessaire pour l'habillage du garage. (3 Faces sans la porte) - Calculer la surface de bardage à commander avec un pourcentage de perte de 5% 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - descriptif - fiches ressources 	<p>La réponse est exacte.</p> <p>Le résultat est exact</p> <p>La méthode de calcul est présente et claire.</p>	<p>type de bardage :</p> <p>Référence :</p> <p>Surface :</p> <p>Surface + perte</p>	/20
	<p>Garage :</p> <p>Question N° 9 :</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rechercher l' angle du versant du garage. - Convertir : cet angle (°) en pourcentage (%) - Exprimer la pente de la toiture du garage en pourcentage 	<p>Dossier technique et ressources :</p> <ul style="list-style-type: none"> - plans d'architecte - descriptif <p>Connaissances technologique personnelles.</p>	<p>L'angle reporté est exact.</p> <p>La valeur est exprimée en exacte</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Angle en degré : ➤ Transformation de l'angle en pourcentage ; Calculs apparents ➤ Pente de la toiture du garage 	/10