



**LE RÉSEAU DE CRÉATION  
ET D'ACCOMPAGNEMENT PÉDAGOGIQUES**

**Ce document a été mis en ligne par le Réseau Canopé  
pour la Base Nationale des Sujets d'Examens de l'enseignement professionnel.**

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

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

## Certificat d'Aptitude Professionnelle CONSTRUCTEUR BOIS

### Epreuve EP1 Analyse d'une situation professionnelle

#### DOSSIER SUJET

Ce sujet fait référence au dossier technique de l'épreuve EP1.  
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément.  
L'usage de tout modèle de calculatrice, avec ou sans mode examen, est autorisé.

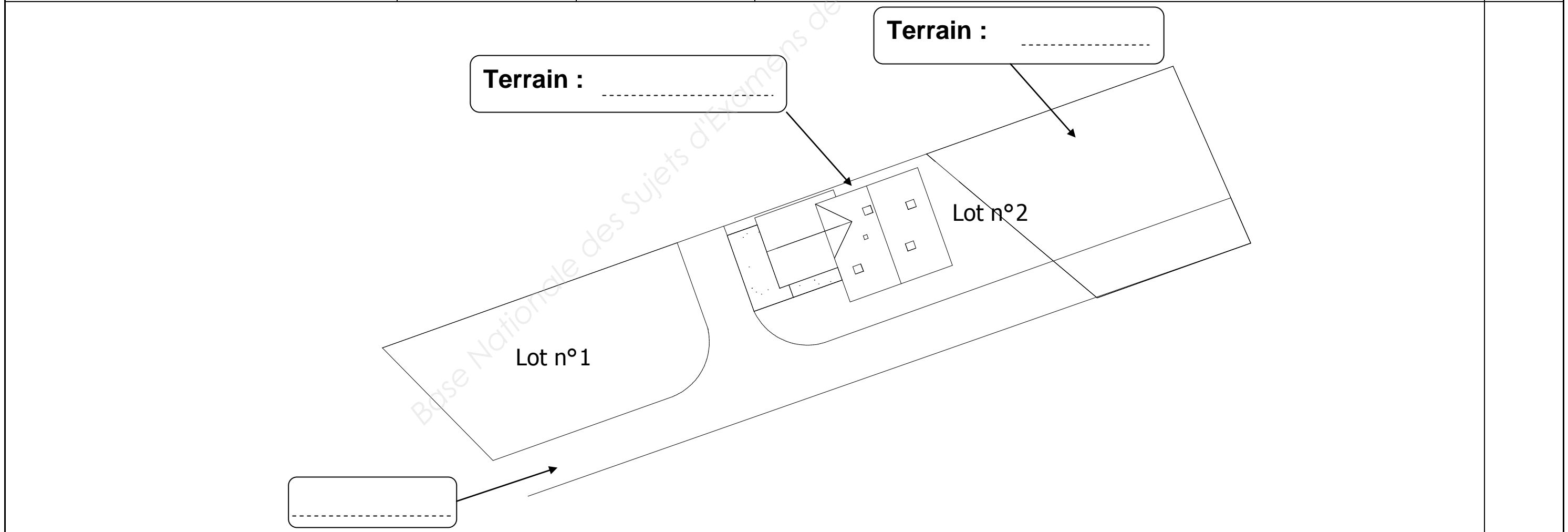
Situations professionnelles	Pages	Barème
Page de garde	1/6	-/-
Préparation de chantier	2/6	/10
Étude de la charpente et de la couverture	3/6	/25
Étude du plancher : quantitatif	4/6	/15
Étude du plancher : mise en oeuvre	5/6	/20
Étude du mur ossature bois	6/6	/30
Note	Total	/100
		/20

<b>Sujet National</b>	Session : 2018	1806-CAP CONST EP1	
Examen et spécialité : <b>CAP CONSTRUCTEUR BOIS</b>			
Intitulé de l'épreuve : <b>EP1 : Analyse d'une situation professionnelle</b>			
Type : <b>DOSSIER SUJET</b>	Durée : <b>3 heures</b>	Coefficient : <b>4</b>	Page : <b>1/6</b>

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

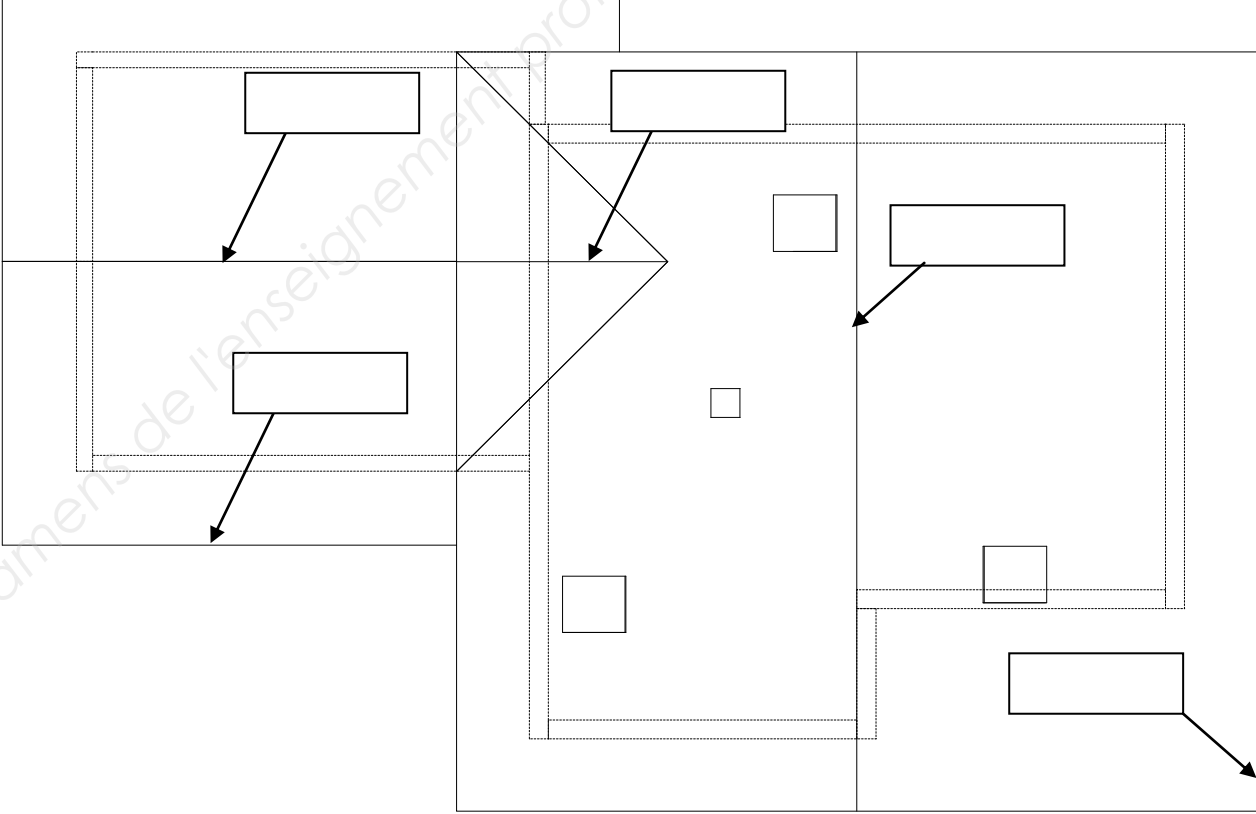
**Préparation de chantier : il vous est demandé d'organiser l'implantation des zones de stockage.** **Barème : /10**

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES
1- Localiser les accès et les aires de stockage disponibles sur le plan ci-dessous : - Indiquer l'accès et les différents types de terrains - Indiquer par une pastille les zones les plus cohérentes pour : • le stockage de la terre végétale <b>(TV)</b> • le stockage des matériaux <b>(M)</b> • la position de la grue <b>(G)</b>	Dossier technique - pages 2 et 3/9	Réponses correctes.  Les aires de stockages sont judicieuses.	<p align="center"><b>Réponses ci-dessous</b></p>



**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

Étude de la charpente et de la couverture Barème : /25

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REponses	
<p>2- Rechercher les cotes de niveau en complétant la vue en plan ci-contre.</p>	<p>Dossier technique - pages 5 à 8/9</p>	<p>Réponses justes.  Les réponses seront données en m et avec 2 chiffres après la virgule.</p>		/5
<p>3- Calculer la surface du versant au-dessus de la façade EST afin de déterminer la surface totale de tuiles à commander par l'entreprise. Les autres versants ont une surface de 175m<sup>2</sup>. Ne pas prendre en compte la surface du conduit de cheminée.</p>	<p>Dossier technique - pages 5 à 9/9</p>	<p>Calculs apparents et réponses correctes  Arrondir les résultats à 2 chiffres après la virgule.  Unités en m et m<sup>2</sup>.</p>	<p>Longueur du faîtage = .....</p> <p>Calcul de la Vraie Longueur du versant = .....</p> <p>Vraie Longueur du versant = .....</p> <p>Calcul de la surface du versant côté C = .....</p> <p>Surface du versant côté C = .....</p> <p>Surface totale brute de tuiles : .....</p> <p>Surface totale des fenêtres de toit à déduire : .....</p> <p>Soit la surface totale nette de tuiles à commander : .....</p>	/20

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Étude du plancher : en vue de l'approvisionnement, il est demandé d'établir le quantitatif nécessaire de dalles de plancher.

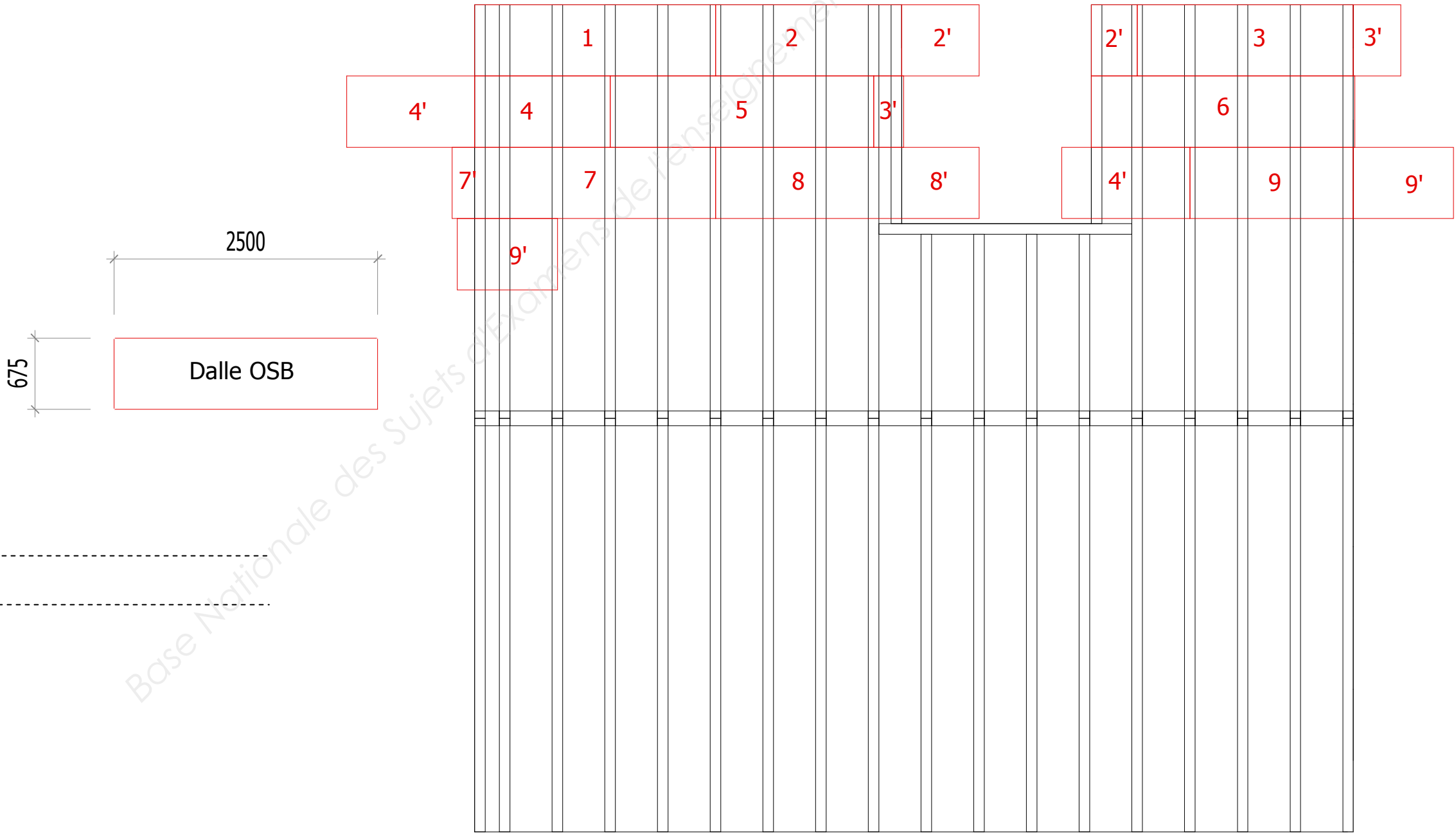
Barème : /15

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES	
<p>4- Rechercher les dimensions des dalles de plancher choisies inscrites dans le CCTP.</p> <p>En déduire la surface d'une dalle de plancher.</p>	<p>Dossier technique - page 2/9</p>	<p>Calculs apparents et réponses correctes</p> <p>Arrondir les résultats à 3 chiffres après la virgule.</p> <p>Unités en m et m<sup>2</sup>.</p>	<p>Longueur des dalles choisies = .....</p> <p>Largeur des dalles choisies = .....</p> <p>Calcul de la surface d'une dalle = .....</p> <p>Surface d'une dalle = .....</p>	/5
<p>5- En déduire le nombre de dalles nécessaires pour le plancher de l'habitation.</p> <p>Calculer 10% de perte du nombre de dalles nécessaires.</p> <p>Calculer le nombre de dalles à commander.</p> <p>Déterminer le nombre de paquet entier à commander. Le conditionnement est de 10 dalles par parquet.</p>	<p>On considère une surface d'une dalle de 1.688 m<sup>2</sup> et une surface de plancher de 61.56 m<sup>2</sup>.</p> <p>Dossier technique - page 2/9</p>	<p>Calculs apparents et réponses correctes</p> <p>Arrondir les résultats au nombre entier de dalles supérieur.</p>	<p>Calcul du nombre de dalles nécessaires = .....</p> <p>Nombre de dalles nécessaires = .....</p> <p>Calcul des pertes probables : 10% de pertes = .....</p> <p>Nombre de dalles entières correspondant aux 10% de pertes = .....</p> <p>Calcul du nombre de dalles à commander = .....</p> <p>Nombre de dalles à commander = .....</p> <p>Calcul du nombre de paquets à commander = .....</p> <p>Nombre de paquets entier à commander = .....</p>	/10

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

**Étude du plancher : il est demandé de mettre en oeuvre les dalles de plancher.** **Barème : /20**

6- Représenter la mise en oeuvre des dalles de plancher sur la vue en plan du plancher ci-dessous en réalisant le calepinage et en déduire le nombre de dalles non utilisées. Prendre en compte un stock initial de 41 dalles.		Proportions et nombre de dalles représentées justes.	<b>Répondre ci-dessous</b>
--	--	--	----------------------------



Nombre de dalles entières utilisées= .....

Nombre de dalles non utilisées = .....

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Étude du mur ossature bois

Barème : /30

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	REPONSES		
7- Identifier les caractéristiques du mur ossature bois de la façade OUEST au 1 <sup>er</sup> étage, en identifiant les composants et leurs épaisseurs. Composants de l'intérieur vers l'extérieur	Dossier technique - page 2/9	Réponses correctes.  Unités en mm.	Composant 1 intérieur = Composant 2 = Composant 3 : entre le composant 2 = Composant 4 = Vide technique Composant 5 = Composant 6 = Composant 7 = Montant ossature bois Composant 8 : entre composant 7 = Composant 9 = Composant 10 = Composant 11 = Composant 12 extérieur =	ép = ép = ép = ép = 10 mm ép = / ép = Section = 45x145 mm ép = ép = ép = / ép = ép =	/18
8- Représenter le détail d'exécution de la coupe horizontale du mur de l'étage avec les composants et rajouter les cotations. - Tracer en trait fort bleu le pare vapeur - Tracer en trait fort vert le pare pluie - Indiquer la cote totale du mur	Dossier technique - page 2/9	Le tracé respectera l'échelle et les conventions de dessin. Devront apparaître : Les hachures des matériaux L'épaisseur totale du mur	Compléter la coupe ci-dessous		/12

