



SERVICES CULTURE ÉDITIONS  
RESSOURCES POUR  
L'ÉDUCATION NATIONALE

**Ce document a été numérisé par le CRDP de Clermont-Ferrand  
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.

NE RIEN ECRIRE DANS CE CADRE.

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

**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 aux dossiers technique et ressources de l'épreuve EP1  
Chaque situation est indépendante et peut être traitée séparément

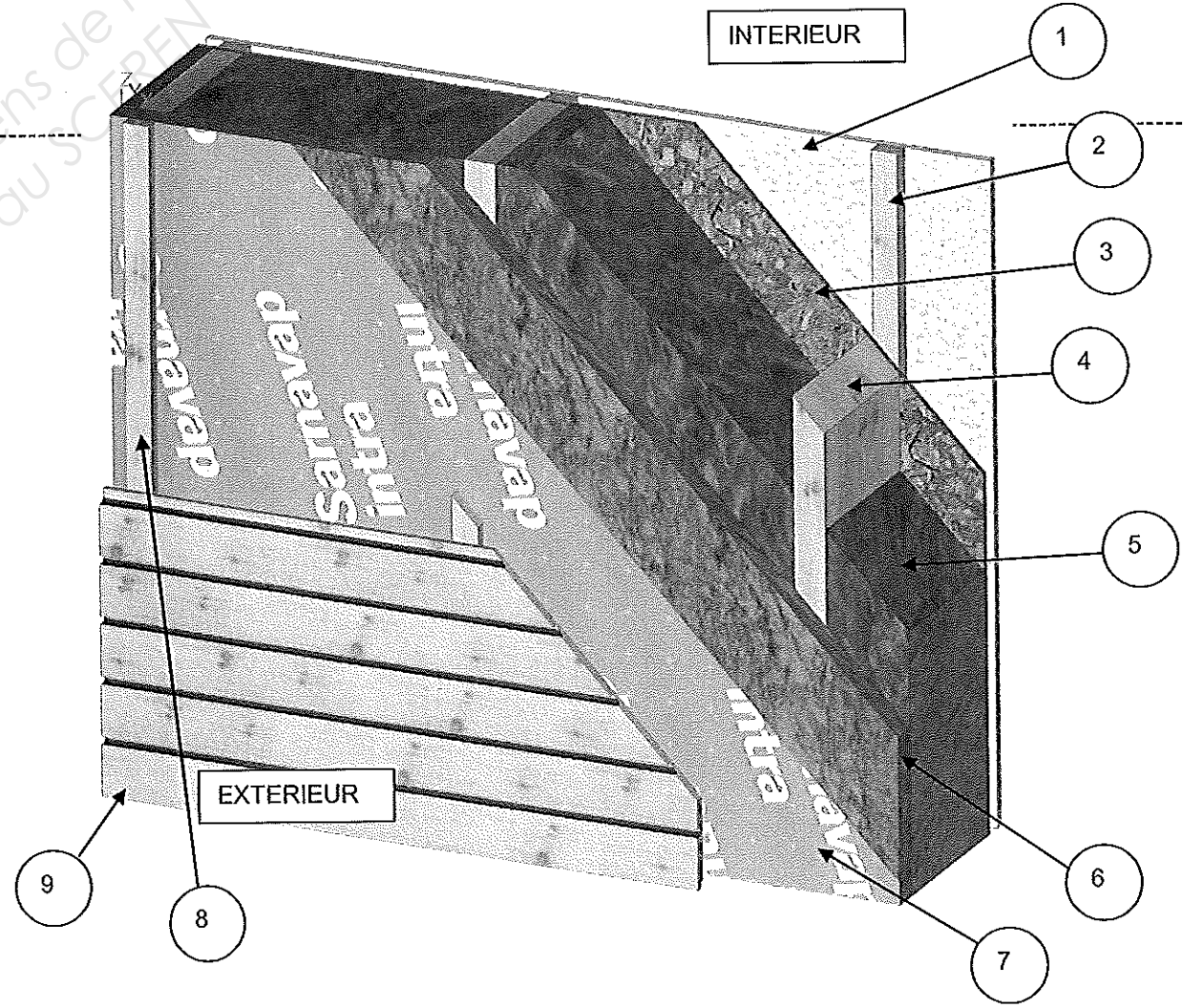
Situations professionnelles	Pages	Barème
Page de garde	1 / 7	
Localisation du chantier, Menuiserie, Escalier	2 / 7	/30
Mur extérieur ossature bois	3 / 7	/50
Mur extérieur ossature bois	4 / 7	/40
La toiture	5 / 7	/40
Le bardage	6 / 7	/20
Le bardage	7 / 7	/20
	Total	/200
	Note	/20

<b>Sujet National</b>	Session : 2013	Code : 50-23440		
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>	Date et heure :	Durée : <b>3 Heures</b>	Coefficient : <b>4</b>	N° de page/total <b>1/7</b>

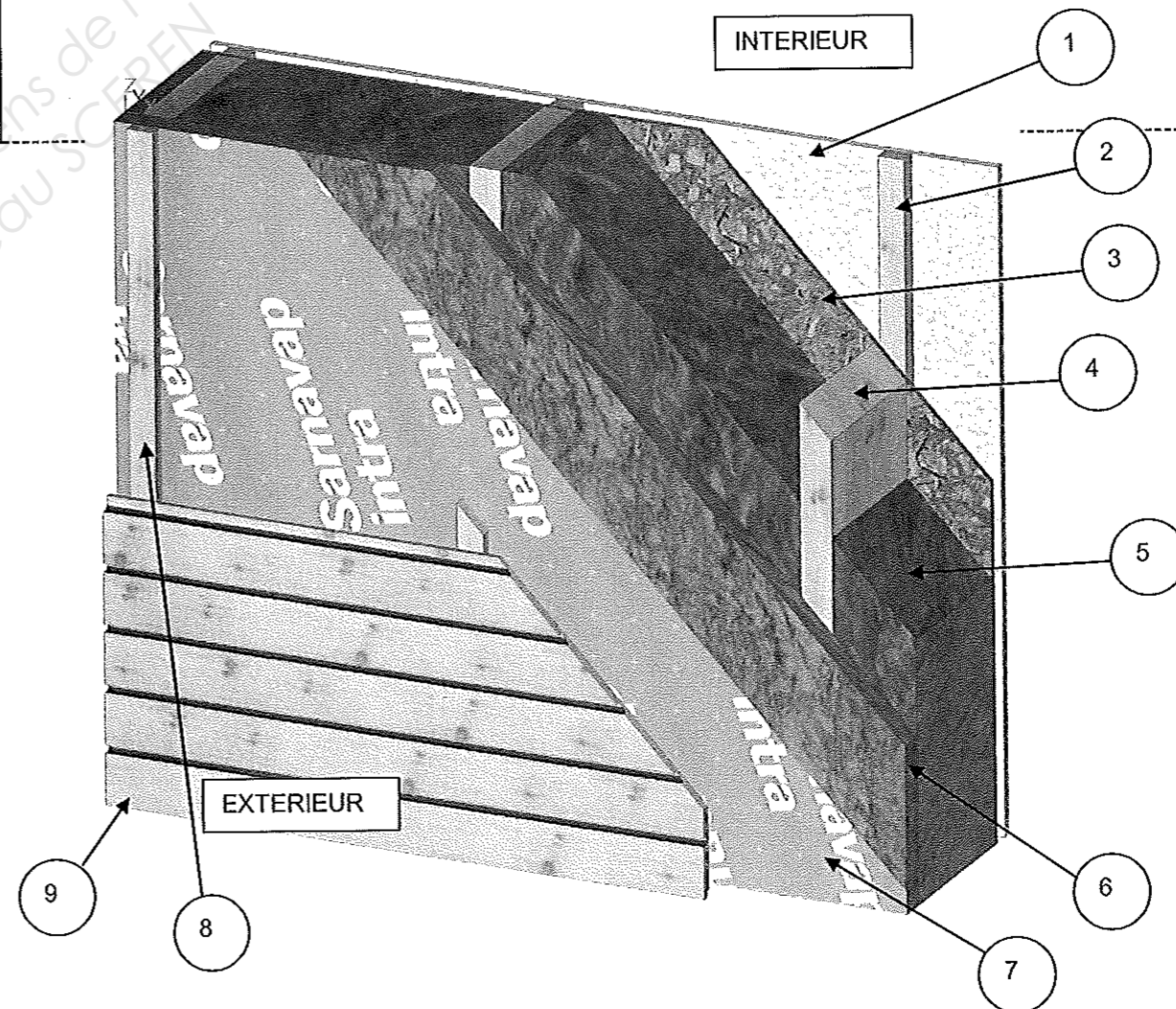
**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

Situation professionnelle		Localisation du chantier		
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	Barème
1- Indiquer le nom de chacun des plans : Plan A, plan B.	Connaissances technologiques personnelles.	Les noms sont exacts.	Plan A : _____ Plan B : _____	/4
2- Indiquer l'orientation : de la façade A de la façade B.	Connaissances technologiques personnelles Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution.	Les orientations sont exactes.	Façade A : _____ Façade B : _____	/4
<b>Situation professionnelle</b>		<b>Repérage des menuiseries en vue d'une répartition sur chantier</b>		
3- Indiquer la destination des pièces éclairées par les fenêtres F, G, H :	Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution.	Les pièces sont correctement identifiées.	Fenêtre F : _____ Fenêtre G : _____ Fenêtre H : _____	/6
4- Identifier le type d'ouverture des fenêtres F, G, H en les reliant par un trait.	Connaissances technologiques personnelles.	Les fenêtres correspondent aux types d'ouvertures.	Fenêtre F : - Fenêtre G : - Fenêtre H : -	/6
<b>Situation professionnelle</b>		<b>Préparer la fabrication de l'escalier</b>		
5- Donner la hauteur à monter entre le rez-de-chaussée et l'étage (en cm) :	Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution.	Le résultat est juste.	Réponse : _____	/10

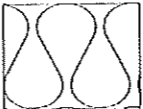

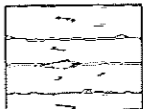

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Situation professionnelle	Préparation de la fabrication des parois en ossature bois			
TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	RÉPONSES	Barème
6- Rechercher l'épaisseur totale des murs extérieurs de la partie habitation.	Dossier technique - plans d'architecte	La valeur indiquée est correcte et donnée en mm.	L'épaisseur totale des murs est de _____ mm	/5
7- Rechercher les cotes 1, 2, 3 indiquées sur le dossier ressource.	Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution.	Les valeurs indiquées sont correctes et données en mm.	Calcul cote 1 : _____ = _____ mm Calcul cote 2 : _____ = _____ mm Calcul cote 3 : _____ = _____ mm	/15
8- Compléter la perspective suivante en identifiant tout les éléments constitutifs de la paroi.	Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution.	Les noms des éléments sont corrects, leur épaisseur est juste et donnée en cm.		/30

N°	Nom du matériau	Epais (cm)	Largeur (cm)
1			X
2			X
3			X
4			X
5			X
6			X
7		0.02	X
8			X
9			X



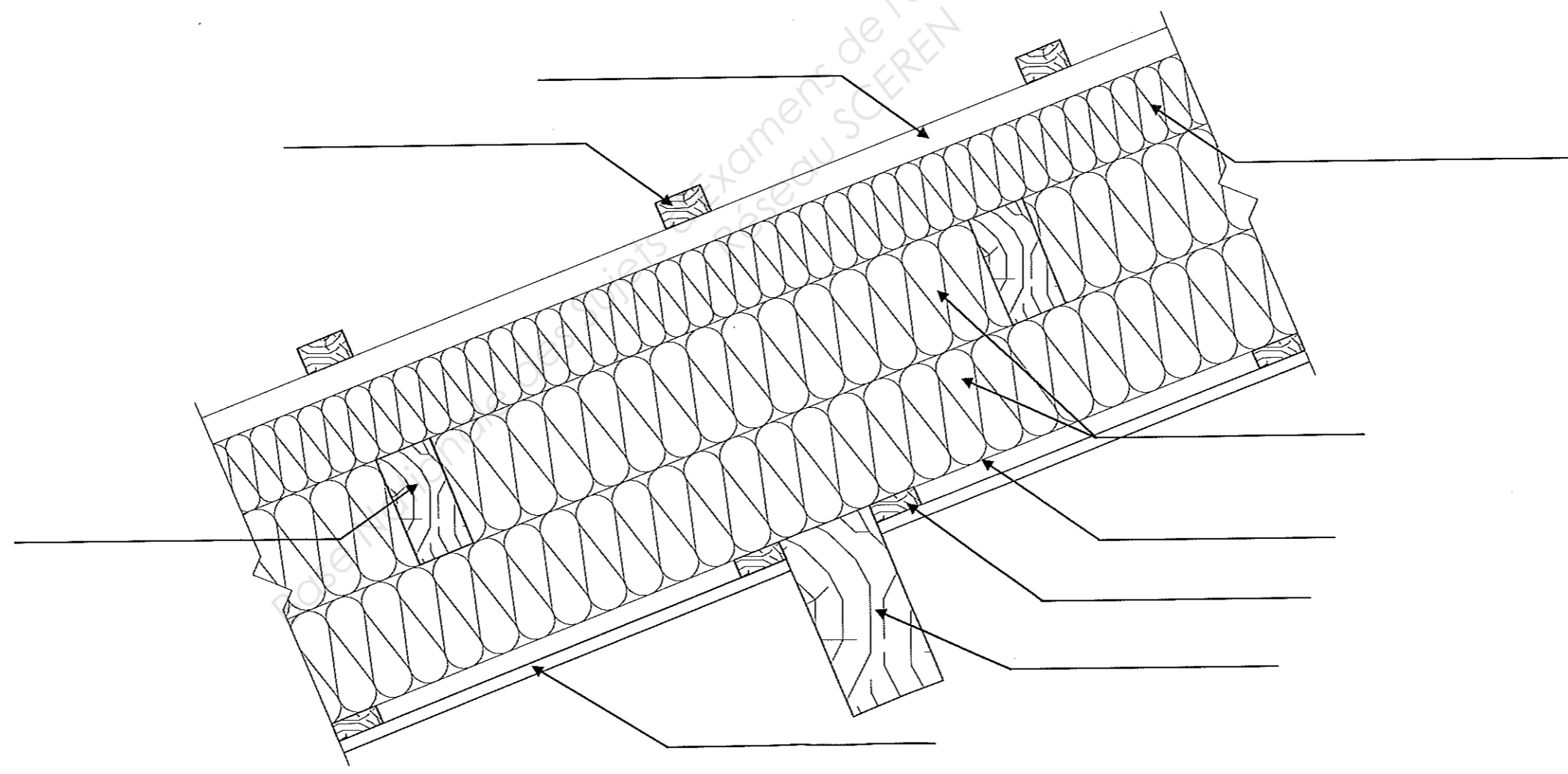
**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

TRAVAIL DEMANDÉ	RESSOURCES	EXIGENCES	Barème
<p>9- Compléter la représentation de la coupe horizontale du mur extérieur.</p>	<p>Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution.</p>	<p>Le tracé respectera les conventions de dessin, pour cela devront apparaître :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- les hachures des matériaux selon la légende ci-jointe,</li> <li>- la cotation :               <ul style="list-style-type: none"> <li>- de l'épaisseur de chaque couche de matériaux</li> <li>- l'épaisseur totale du mur</li> <li>- de l'entraxe des montants</li> <li>- le pare-pluie par un trait rouge</li> <li>- un joint entre les panneaux de 4 mm.</li> </ul> </li> </ul>	
<p>LÉGENDE des MATÉRIAUX :</p> <p>Isolant thermique : </p> <p>Bois en coupe transversale : </p> <p>Bois en coupe longitudinale : </p> <p align="right">INTÉRIEUR</p> <p align="right">EXTÉRIEUR</p> 			
			/40

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

<b>Situation professionnelle</b>	<b>Préparation de chantier : Installation de la toiture</b>
----------------------------------	---

10- Réaliser un choix d'isolant de toiture faisant fonction d'écran de sous-toiture.	Dossier technique : - CCTP. - Fiches techniques d'isolants.	Le choix de l'isolant est pertinent.	Isolant choisi : _____ épaisseur : _____	/10
11- Nommer les différents matériaux, et indiquer leur section.	Dossier technique - plans d'architecte - plans d'exécution - CCTP.	Les différents éléments sont correctement repérés, leur section est juste.	<b>Coupe verticale de la toiture</b>  (isolant à choisir)	



/30

**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

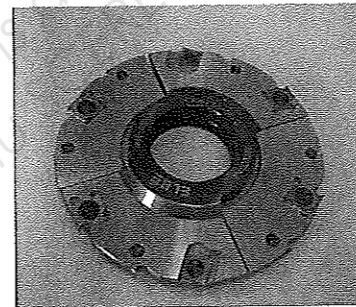
<b>Situation professionnelle</b>	<b>Préparation de fabrication : Réalisation de lames de bardage.</b>
----------------------------------	--

<p>12 En vue de fabriquer le bardage, représenter les cernes du bois sur la coupe ci-contre afin d'orienter les lames.</p>	<p>Connaissances technologiques personnelles.</p>	<p>Les cernes du bois sont correctement orientés et tiennent compte des déformations éventuelles des lames.</p>	<p>/10</p>
<p>13 Pour réaliser la rainure A indiquée sur la coupe ci-contre, entourez l'outil que vous choisirez parmi les 3 proposés ci-dessous.</p>	<p>Connaissances technologiques personnelles. Outils ci-dessous.</p>	<p>L'outil choisi permet la réalisation du profil, et respecte les règles de sécurité.</p>	<p>/10</p>

OUTIL à RAINURER extensible à plaquettes jetables

Ø Outil ( D = mm): **140 mm**  
 Nombres de dents fauchantes : **4**  
 Profondeur de passe maxi : **30 mm**

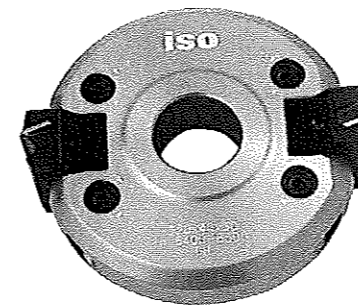
Ø Alésage ( d = mm ): **50 mm**  
 Nombres de dents arasantes : **4**  
 Epaisseur mini : **10 mm**



OUTIL à RAINURER extensible à plaquettes jetables.

Ø Outil : **160 mm**  
 Nombres de dents fauchantes : **8**  
 Profondeur de passe maxi : **30 mm**

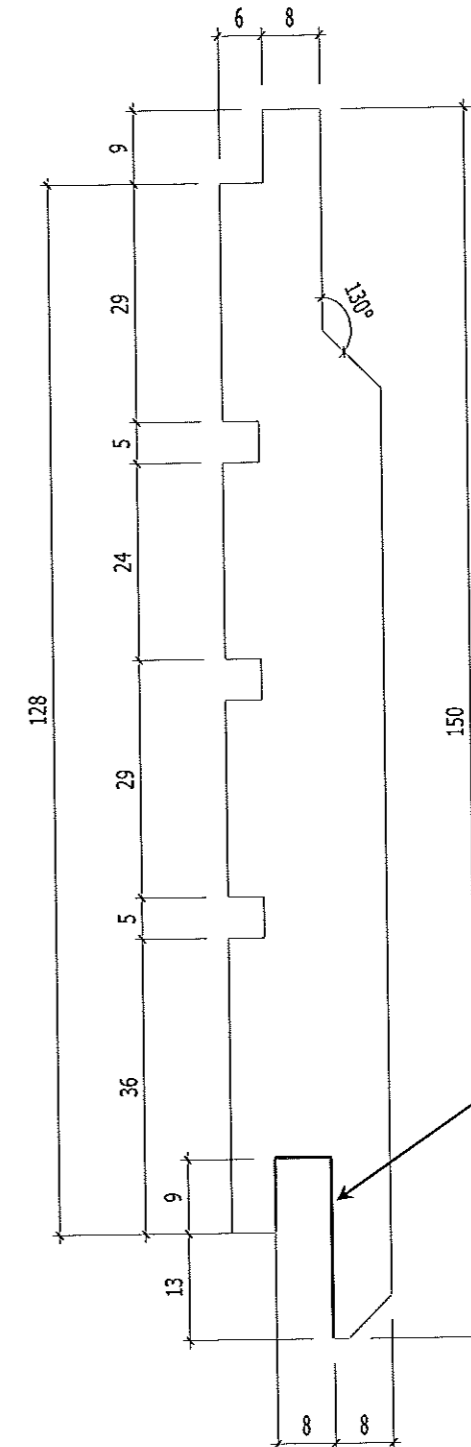
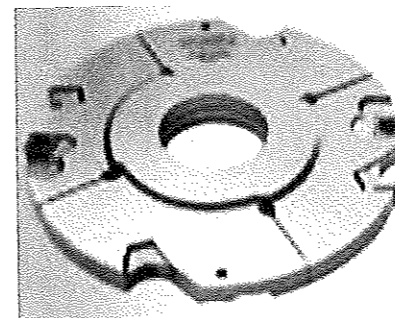
Ø Alésage ( d = mm ): **50 mm**  
 Nombres de dents arasantes : **4**  
 Epaisseur mini / maxi : **5 à 9.5 mm**



OUTIL MULTI PENTE

Ø Outil ( D = mm): **120 mm**  
 Nombres de dents fauchantes : **2**  
 Profondeur de passe maxi : **10 mm**  
 Angle d'inclinaison maxi **45°**

Ø Alésage ( d = mm ): **50 mm**  
 Nombres de dents arasantes : **0**  
 Hauteur : **40 mm**  
 Epaisseur maxi : **19.5 mm**



**NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE**

Situation professionnelle

Préparation de fabrication : Réalisation des lames de bardage

14 Compléter le tableau ci-après afin d'établir le quantitatif du bardage sachant que :

- Les lames ont une longueur utile de 3m
- Prévoir 10% de perte
- La surface totale à barder est de 185 m<sup>2</sup>.

Dossier technique  
 - plans d'architecte  
 - plans d'exécution  
 - CCTP  
 - Vue par bout de la lame (question précédente).

Les différents calculs sont pertinents et justes.

	Détail du calcul	Résultat	
Surface totale à barder		<b>185</b>	m <sup>2</sup>
Longueur utile d'une lame			m
Largeur utile d'une lame			m
Surface utile d'une lame			m <sup>2</sup>
Nombre de lame nécessaire			Arrondi au nombre supérieur
Perte de 10%			Arrondi au nombre supérieur
Nombre total de lames nécessaires			Arrondi au nombre supérieur

/20