## **BEP TECHNIQUE DU TOIT**

# **DOSSIER RÉPONSES**

### On donne:

 le dossier « réponses » comprenant une fiche contrat (page 1) qui met en relation les compétences et les savoirs technologiques associés au regard des questions posées.

• le dossier technique qui sera rendu aux surveillants, à l'issue de l'épreuve, dans son intégralité.

Points: /80
Note: /20

	Compétences	S1	S2	S3	S4	S5	S6	<b>S7</b>	S8	S9	Questions concernées
C1.1	Collecter les données - Recenser les informations							*			2
C1.2	Décoder les documents - Identifier les éléments							*	*		2;15
C1.3	Consigner des informations - Transcrire	1.									
C2.1	Vérifier une faisabilité						-				
2.	S'assurer que le travail demandé est réalisable								*		11
	Choisir et ou élaborer une solution technique										
	Choisir une solution en fonction des paramètres	*	*				*		*		11;12:13;14
C2.3	Proposer une solution								*		1.4 , 1.5
	Analyser un problème	*	*						*		1.2 ; 1.3 ; 1.5
	Transcrire des informations										
C2.4	Élaborer des documents graphiques						*				1.2 , 3
C2.5	Organiser une méthode – Répertorier les besoins		*								1.1; 1.4; 1.5
	Savoirs technologiques associés										
<b>S</b> 1	Statique des fluides									ļ	
S2	Dynamique des fluides										
S3	Mécanique										
S4	Électricité										
S5	Chimie										
S6	Thermique										
<b>S7</b>	Dessin										
S8	Organisation du travail									ŀ	
S9	Communication										

### On demande:

• de répondre au « document réponses » qui sera rendu agrafé et dans son intégralité.

# On exige:

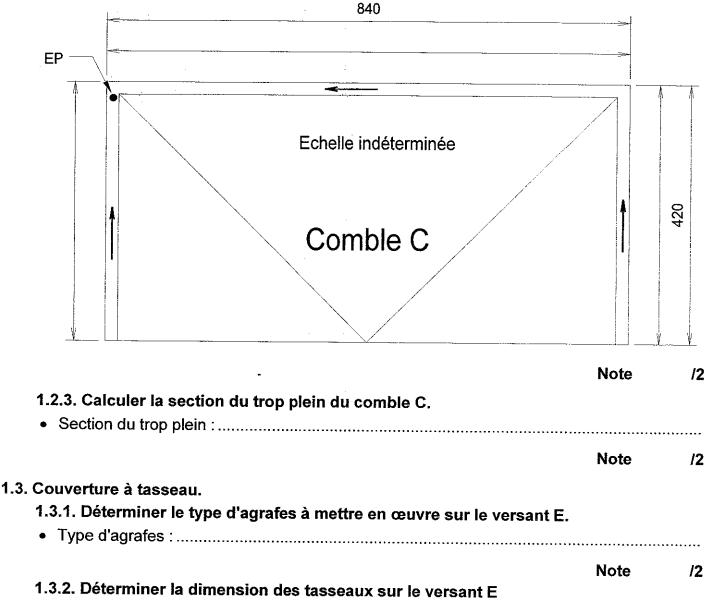
- · l'exactitude et la précision des réponses,
- la qualité de l'exécution des dessins,
- le respect des conventions de représentation.

Groupement Est	Session 2005	Tirage	
BEP TECHNIQUE DU TOIT	Codes exa		
EP1 – Analyse de travail et technologie	Durée épreuve : 4 h	Coefficient épreuve : 3	Page 1/8

# 1. 1. TECHNOLOGIE

<ul> <li>1.2. Évacuation des eaux pluviales.</li> <li>1.2.1. A l'aide du tableau, déterminer le Ø minimum du tuyau pour le vers</li> <li>◆ Surface en plan du versant :</li> <li>◆ Ø du tuyau :</li> <li>TO</li> </ul>	Note	/1 / 13
<ul> <li>1.2.1. A l'aide du tableau, déterminer le Ø minimum du tuyau pour le vers</li> <li>Surface en plan du versant :</li> </ul>	•••••	*********
<ul> <li>1.2.1. A l'aide du tableau, déterminer le Ø minimum du tuyau pour le vers</li> <li>Surface en plan du versant :</li> </ul>		••••••
1.2.1. A l'aide du tableau, déterminer le $arnothing$ minimum du tuyau pour le vers		******
12 Évenueties des communes ( )	ant A	
	Note	/3
Nombre de chatières :	•••••	
Section d'une chatière :		
Section totale de ventilation :		
<ul><li>1.1.6. Calculer le nombre de chatières pour ce comble.</li><li>Surface en plan du comble :</li></ul>		
	e de sous i	toiture.
Le comble C composé des versants C1 ; C2 et C3 est réalisé avec un écran soupl		/1
	Note	
la rive F.  • Référence :		
1.1.5. Donner la référence du modèle de rive individuelle à mettre en œu	Note vre sur	12
<ul><li>1.1.4. Calculer le nombre de rives à commander pour la rive F.</li><li>Nombre de rives :</li></ul>		
	Note	/2
Longueur de liteaux :		
1.1.3. Calculer la longueur de liteaux pour ce versant.	11010	,,
	Note	12
Nombre de tuiles :		
1.1.2. Calculer le nombre de tuiles pour ce versant.		
Déduction faite de la verrière et de la souche de cheminée, le versant A a 37,5 m² et la rive repérée F mesure 6,73 m.	a une surf	ace de
	Note	I.
Faut-il utiliser un écran de sous-toiture :		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Pente minimum avec écran :	***************	
Pente minimum sans écran :     Pente minimum avec écran :		
diquer s'il faudra utiliser un écran de sous-toiture.  • Pente minimum sans écran :	I FENAL	» et in
Pente minimum sans écran :	Γ FENAL :	» et in

# 1.2.2. Dessiner et coter sur la vue de dessus du comble C l'emplacement des joints néoprène de dilatation :



- Projection horizontale du rampant :

Note

/1

1.4. Couverture en Ardoise.

Dans l'éventualité où la couverture serait réalisée en ardoises de 35 x 25 posées aux crochets :

- 1.4.1. Déterminer à l'aide du tableau le recouvrement de l'ardoise pour le versant D2.

Note

/2

TOTAL:

/ 9

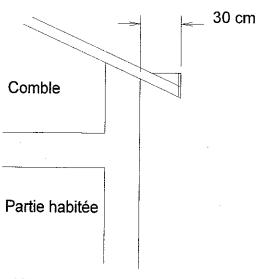
ECHNIQUE DU TOIT	Session 2005	SUJET	
	TOTA	\L:	/ 12
	N	ote	/2
Cote minimum en cm			
	/		
1.4.6. Indiquer les cotes du noquet de rive pour le vers			
	Note		/2
Recouvi	rement :		
1.4.5. Indiquer la valeur du recouvrement de l'ardoise	-		14
Résultat :		lote	
Calculs:      Décultot:			
1.4.4. Calculer le nombre d'ardoises total pour le vers			
Le versant D2 aurait un rampant de 4,96 m et une longue		lote	I;
Résultat :		************	· • • • • • • •
•			
Calculer le nombre d'ardoises par m² pour le ve     Calculs :			
4.4.2 Calardan la manulum disert		Vote	I
Résultat :		••••••	
Calcul:			
Formule :			
1.4.2. Calculer le pureau pour le versant D2.			

### 1.5. Prévention des accidents.

Pour la réalisation du versant B, <u>situé au-dessus de l'entrée principal</u> ; il faut prévoir la mise en place d'un échafaudage suspendu.

Ce dernier doit prévenir les <u>risques de chutes</u> lors de la réalisation de le couverture et permettre des <u>déplacements aisés et à bonne hauteur</u> tout au long de l'égout pour la réalisation du chêneau et de l'habillage de la planche de devant de socle.

# 1.5.1. Indiquer la référence de la console la mieux adaptée à cette situation.



•	artic Habitee						
Console re	éférence :				•••••	••••	•••••
						Note	/2
1.5.2. Indique			_	•	***************************************		
•	•••••••••••	••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	***************************************			
					••••••		
						Note	/2
1.5.3. Citer l' gravats ou d'	accessoire a	à mettre en	place sur	l'échafauda	ge pour évite	er les chut	es de
<ul> <li>Accessoire</li> </ul>	e:	•••••••••••	••••	****************	***************************************		
						Note	/2

TOTAL:

16

# 2. LECTURE DE PLAN.

2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X:  Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K:  Lettre L:  Lettre M:  Lettre N:	
Façade B: Façade C: Façade D:  Note  2.1.2. Faire la correspondance entre les chiffres et les lettres. Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y: Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Lettre N:	
Façade C: Façade D:  Note  2.1.2. Faire la correspondance entre les chiffres et les lettres. Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Plan X: Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre L: Lettre M: Lettre M: Lettre M: Note	
Note  2.1.2. Faire la correspondance entre les chiffres et les lettres.  Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Lettre N:	*******
2.1.2. Faire la correspondance entre les chiffres et les lettres.  Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y: Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Note	
2.1.2. Faire la correspondance entre les chiffres et les lettres.  Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Lettre N:	
Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Lettre N:  Note	/2
Lettre W: Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Lettre N:  Note	
Lettre Q: Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y:  Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre L: Lettre M: Lettre M: Lettre N:	
Lettre T: Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y. Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Lettre N: Note	
Lettre Z:  Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X:  Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K:  Lettre L:  Lettre M:  Lettre N:  Note	•
Note  2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K: Lettre L: Lettre M: Lettre M: Lettre N: Note	
2.1.3. Calculer la cote de niveau X1.  Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X:  Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K:  Lettre L:  Lettre M:  Lettre N:	
Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X:  Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K:  Lettre L:  Lettre M:  Lettre N:	/2
Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K: Lettre K: Lettre M: Lettre M: Note	
Note  2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X: Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K: Lettre L: Lettre M: Lettre N:  Note	
2.1.4. Indiquer le nom des plans X et Y.  Plan X:  Plan Y:  Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  Lettre K:  Lettre L:  Lettre M:  Lettre N:  Note	
<ul> <li>Plan X:</li> <li>Plan Y:</li> </ul> Note 2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes. <ul> <li>Lettre K:</li> <li>Lettre L:</li> <li>Lettre M:</li> <li>Note</li> </ul> Note	/2
Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.      Lettre K:      Lettre L:      Lettre M:      Lettre N:  Note	_
Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.      Lettre K:      Lettre L:      Lettre M:      Lettre N:  Note	
Note  2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  • Lettre K :  • Lettre L :  • Lettre M :  • Lettre N :  Note	
2.1.5. Donner la terminologie correspondant aux lettres suivantes.  • Lettre K:  • Lettre L:  • Lettre M:  • Lettre N:  Note	/2
<ul> <li>Lettre K :</li> <li>Lettre L :</li> <li>Lettre M :</li> <li>Lettre N :</li> </ul> Note	12
Lettre M:     Lettre N:     Note	
Lettre M :      Lettre N :      Note	
Lettre N :      Note	•••••
Note	•••••
2.1.6. Calculer et indiquer en pourcentage les pentes suivantes.	/2
Pente du versant B :	
	•••••
Pente des versants du outeau :	
•	•••••
Note	/2

**BEP TECHNIQUE DU TOIT** 

Session 2005

SUJET

/12

**TOTAL:** 

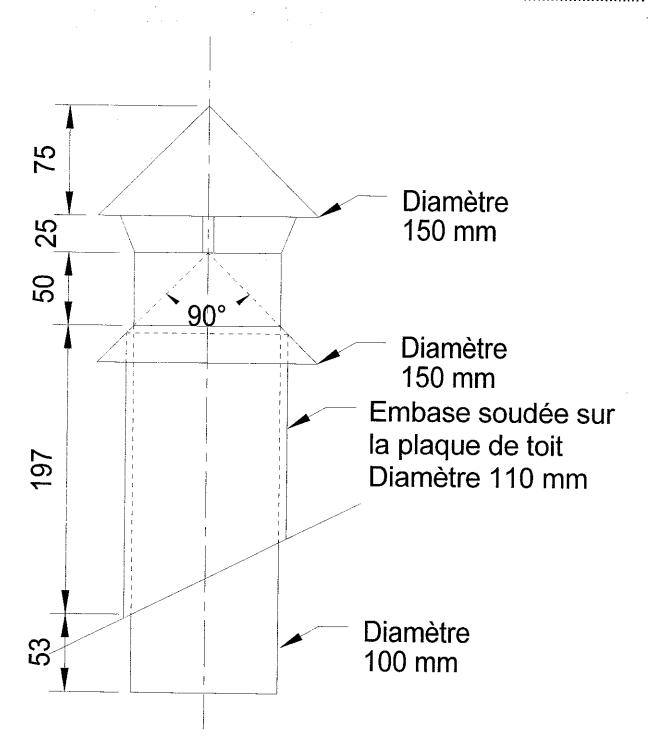
EP1 – Analyse de travail et technologie

### 3. DESSIN.

À l'échelle 1/2, sur la page 8/8 (format A3).

#### 3.1. Dessiner

¤ la sortie de ventilation :		. 7
3.2. Développer		
¤ l'embase :		7
¤ le chapeau :	T = 4	7
¤ la collerette :		7



**TOTAL:** 

/ 28

