

B.E.P. :
 Dominante : Code spécialité :
 Épreuve : Durée :
 Centre d'écrit Session :
 NOM et Prénoms :
 (en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)
 Date et lieu de naissance :

B.E.P. :
 Dominante :
 Épreuve :
 Session :

Griffe du correcteur

N° de sujet : Folio :

L'ANONYMAT

RESERVE A

Le candidat doit inscrire ci-dessous son numéro de table

UP 1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

QUESTIONNAIRE SUR LA LECTURE DE PLAN

Situation :

Vous êtes employé dans une entreprise de gros œuvre.

Document à consulter : La demande de permis de construire (folio 8/14)

QUESTION 1

A partir de la demande de permis de construire :

S'agit-il d'une construction neuve ? : ex. OUI NON

Combien y a-t-il de bâtiment ? : _____

Donner le numéro de la parcelle : _____

Donner la date du dépôt du permis de construire : _____

Combien y a-t-il de pièces principales créées ? : _____

Qui est le maître d'œuvre : _____

Qui est le maître d'ouvrage : _____


TOTAL

BAREME
/3
/3

C.A.P.	Spécialité : Maçon Code : 5023217 N° de sujet : 05-177	Durée : 3h00	Session : 2005
Epreuve :	UP 1 Analyse d'un dossier technique	Coefficient : 4	Folio : 7/14

dans la partie barrée

Ne rien écrire


MINISTÈRE DE L'ÉQUIPEMENT, DES TRANSPORTS ET DU LOGEMENT
DEMANDE DE PERMIS DE CONSTRUIRE UNE MAISON INDIVIDUELLE

1. DEMANDEUR NOM, PRÉNOMS OU DÉNOMINATION : MARTIN Paul		NOM D'USAGE : (le cas échéant)	TÉLÉPHONE : 03.44.05.xx.xx
<input checked="" type="checkbox"/> personne physique (particulier) <input type="checkbox"/> société vouée à la construction <input type="checkbox"/> entreprise industrielle ou commerciale <input type="checkbox"/> collectivité territoriale <input type="checkbox"/> État ou administration <input type="checkbox"/> Autre personne morale			
ADRESSE : numéro et voie : 30, rue Jean-Moulin		Complément d'adresse :	
Code postal : 60200		Localité de destination : Le Bourg	
2. TERRAIN 21 DÉSIGNATION DU TERRAIN : ADRESSE PRÉCISE DU TERRAIN : 2, rue du Bas Chemin Le Hameau Blanc Code postal : 60200 Localité : Le Bourg NOM ET ADRESSE DU PROPRIÉTAIRE (si celui-ci n'est pas le demandeur) : TEL. :		3. PROJET 31 ANTERIORITÉ : Si le projet a fait l'objet d'une demande de permis de construire antérieure, indiquer ci-contre son numéro :	
22 CADASTRE ET REMEMBREMENT : SECTION(S) CADASTRALE(S) et numéros des parcelles de chaque section : Parcelle 119		32 AUTEUR DU PROJET ARCHITECTURAL : <input checked="" type="checkbox"/> architecte <input type="checkbox"/> agréé en architecture <input type="checkbox"/> maître d'œuvre indépendant <input type="checkbox"/> demandeur <input type="checkbox"/> Autre	
6. SUPERFICIE TOTALE de la ou des parcelles constituant la PROPRIÉTÉ : (SD) : 750 m² Le terrain est-il inclus dans la périmètre d'une opération de RESEMBLEMENT RURAL EN COURS DE RÉALISATION ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON Le terrain a-t-il DÉJÀ fait l'objet d'une OPÉRATION DE REMEMBREMENT RURAL ? <input checked="" type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON		33 CARACTÉRISTIQUES D'URBANISME : 331 NATURE DES TRAVAUX : 1 <input checked="" type="checkbox"/> CONSTRUCTION NEUVE ; Nombre de bâtiments créés : 1 2 <input type="checkbox"/> EXTENSION OU SURELEVATION d'un bâtiment existant. 3 <input type="checkbox"/> CRÉATION DE NIVEAUX SUPPLÉMENTAIRES à l'intérieur de locaux existants. 4 <input type="checkbox"/> CHANGEMENT DE DESTINATION des locaux à l'intérieur d'un bâtiment existant.	
23 SITUATION JURIDIQUE DU TERRAIN 1. le terrain est-il situé dans un LOTISSEMENT ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON NOM DU LOTISSEMENT OU DU LOTISSEUR : NUMÉRO du ou des lots : LOTISSEMENT AUTORISÉ LE : SURFACE MÈS-D'ŒUVRE NETTE CONSTRUCTIBLE SUR LE LOT (en m ²) :		ANCIENNE DESTINATION : <input type="checkbox"/> commerces ou artisanat <input type="checkbox"/> locaux industriels <input type="checkbox"/> entrepôts commerciaux <input type="checkbox"/> bâtiments agricoles <input type="checkbox"/> bureaux <input type="checkbox"/> autre (*) (*) NATURE :	
2. Si le terrain est tenu depuis moins de dix ans d'une plus grande propriété, date d'acquisition : 26/06/92 3. UN CERTIFICAT D'URBANISME a-t-il été délivré pour le terrain ? <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON DATE du certificat : NUMÉRO du certificat :		5 <input type="checkbox"/> INSTALLATION DE LOCAUX DÉPOURVUS DE FONDATIONS : habitation légère de loisirs <input type="checkbox"/> autre → NATURE (à préciser ci-dessous)	
4. S'agit-il d'un terrain provenant de la DIVISION d'une propriété bâtie ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON 24 BÂTIMENTS ACTUELLEMENT IMPLANTÉS SUR LE TERRAIN : 1. Existe-t-il DÉJÀ des bâtiments sur ce terrain ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON 2. Certains de ces bâtiments doivent-ils être DÉMOLIS à l'occasion de la réalisation du projet ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON 3. Y-a-t-il sur le terrain des bâtiments qui ont été DÉMOLIS DEPUIS LE 1-4-76 ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		6 <input type="checkbox"/> AUTRES TRAVAUX : NATURE (à préciser ci-dessous) 332 UTILISATION, DESTINATION ET FINANCEMENT : UTILISATION ENVISAGÉE : 1 <input checked="" type="checkbox"/> occupation personnelle 2 <input type="checkbox"/> vente ou location-vente 3 <input type="checkbox"/> location vide ou meublée 4 <input type="checkbox"/> logement de fonction ou occupation à titre gratuit FINANCEMENT ENVISAGÉ : A <input type="checkbox"/> prêt en accession à la propriété (P.A.P.) L <input type="checkbox"/> prêt locatif aidé (P.L.A.) P <input type="checkbox"/> prêt conventionné (P.C.) X <input checked="" type="checkbox"/> Autres	
25 BÂTIMENTS ACTUELLEMENT IMPLANTÉS SUR LE TERRAIN : 1. Existe-t-il DÉJÀ des bâtiments sur ce terrain ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON 2. Certains de ces bâtiments doivent-ils être DÉMOLIS à l'occasion de la réalisation du projet ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON 3. Y-a-t-il sur le terrain des bâtiments qui ont été DÉMOLIS DEPUIS LE 1-4-76 ? <input type="checkbox"/> OUI <input checked="" type="checkbox"/> NON		DESTINATION : 1 <input checked="" type="checkbox"/> résidence principale 2 <input type="checkbox"/> résidence secondaire NOMBRE DE PIÈCES PRINCIPALES CRÉÉES : 7	
DEMANDE FACULTATIVE D'ARRÊTÉ D'ALIGNEMENT			
Je demande que me soit délivré le ou les arrêtés d'alignement en application de l'article L.112-1 du Code de la Construction et de l'Habitation pour le ou les volets bordant le terrain désigné ci-dessus dans le cadre de :		DATE :	SIGNATURE :

QUESTION 2

La mairie vous donne les renseignements suivants :
 - Permis de construire n° : 92 08 658
 - Date du permis de construire : 26/08/1992

Vous devez remplir le panneau de chantier suivant :

PANNEAU DE CHANTIER

Entreprise MOREAUX CONSTRUCTION
 235 rue de la république
 60100 CREIL

Bénéficiaire : **Ex. MARTIN Paul**
 Permis de construire n° : _____
 Date : _____
 Nature des travaux : _____
 Surface du terrain : _____
 Dossier en mairie de : _____

CHANTIER INTERDIT AU PUBLIC

Document à consulter : Le dossier ressource et le descriptif partiel (folio 9/14)

QUESTION 3

On vous demande de clôturer le terrain côté rue ? Quelle est la longueur du terrain côté rue ?

BAREME
/5
/1
TOTAL /6

C.A.P.	Spécialité : Maçon	Durée : 3h00	Session : 2005
	Code : 5023217 N° de sujet : 05-177	Coefficient : 4	Folio : 8/14
Epreuve : UP 1 Analyse d'un dossier technique			

dans la partie barrée

Ne rien écrire

DESCRIPTIF PARTIEL

1 - BETON ARME ET MAÇONNERIE :

- semelles de fondation en béton armé (60x30).
- Mur de fondation en Blocs plein de béton manufacturé de 20 cm d'épaisseur.
- Dallage en béton armé réalisé sur tout venant compacté.
- Murs extérieurs de 22 cm d'épaisseur en brique.
- Enduit hydrofuge de 20 mm d'épaisseur.
- Plancher du RDC : plancher poutrelles entrevous + dalle BA de 12 cm.

2 - ISOLATION THERMIQUE :

- sous le dallage, par plaque de polystyrène sur un largeur de 1,00 m
- Doublage des murs extérieurs par complexe isolant de 100 mm d'épaisseur (comprenant une plaque de plâtre et du polystyrène expansé)
- Laine de verre déroulée dans les combles et sous les rampants de toiture (200 mm d'épaisseur)

3 - PLATRERIE :

- Cloisons de distribution réalisées en briques plâtrière de 50 mm, enduites au plâtre sur les deux faces. Epaisseur finie : 70 mm

QUESTION 4

Déterminer l'orientation des façades : (Voir plan de masse folio 2/14)

- Façade principale : _____
- Façade arrière : _____
- Pignon Gauche : _____
- Pignon droit : _____

QUESTION 5

Vous avez un apprenti à votre charge, et il ne comprend pas certaines choses sur les Plans. Que veut dire ?

- R+1 ? Ex. : 1^{er} étage
- RDC ? _____
- SDB ? _____
- Ech. : 1/100 ? _____
- (- 0,40) ? _____

QUESTION 6

Vous devez réaliser la chape du garage. Quelles sont les cotes vous permettant de Déterminer la surface ? (Voir plan de RDC folio 4/14)

L : _____ l : _____

QUESTION 7

A l'aide du descriptif partiel :

- donner la composition des murs du RDC ? _____

- donner la nature du dallage ? _____

TOTAL /11

BAREME

/4

/4

/1

/2

/11

C.A.P.	Spécialité : Maçon	Durée :	Session :
	Code : 5023217 N° de sujet : 05-177	3h00	2005
Epreuve :	UP 1	Coefficient :	Folio :
Analyse d'un dossier technique		4	9/14

UP1 ANALYSE D'UNE SITUATION PROFESSIONNELLE

QUESTIONNAIRE SUR LES CONNAISSANCES TECHNOLOGIQUES

Connaissances sur les matériaux (sur 20 points)

QUESTION 8 (sur 4 points)

Vous devez réaliser la cheminée traditionnelle de la maison individuelle (voir le plan du RdC du dossier technique, folio 4/14), quelle brique particulière allez-vous choisir pour le foyer ouvert ? Cochez la bonne case et justifiez votre réponse.

Briques vernissées.

Briques plâtrières.

Briques de verre.

Briques réfractaires.

QUESTION 9 (sur 4 points)

Concernant la question 8, quels mortiers allez-vous également choisir ? Cochez la bonne case et justifiez votre réponse.

Mortier de ciment alumineux fondu (CA).

Mortier de chaux hydraulique naturelle (NHL).

Mortier bâtard.

Mortier de ciment prompt naturel (CNP)

Barème :

/4

/4

/ 8

QUESTION 10 (sur 3 points)

Donner les proportions d'un mortier courant :

Liant = Sable = Eau =

QUESTION 11 (sur 3 points)

Quelles sont les qualités des blocs de béton cellulaire ? Donnez 2 qualités :

1. 2.

QUESTION 12 (sur 3 points)

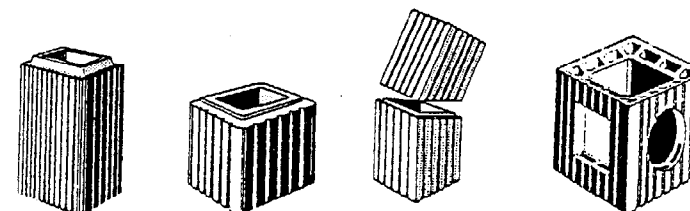
Quelle est la composition d'un béton réfractaire prêt à être gâché ? Cochez la ou les cases correspondantes.

- Ciment alumineux + chamotte + sable
- Ciment + granulats courant + sable
- Chaux + granulats courant + sable
- Ciment alumineux + argile expansé + sable
- Ciment + chaux + billes de verre + sable

Connaissances sur les cheminées, conduits de fumées et souches (sur 25 points)

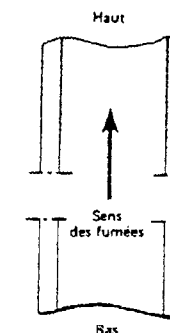
QUESTION 13 (sur 3 points)

Les conduits de cheminée sont composés de modules, appelés Voir croquis ci-dessous.



QUESTION 14 (sur 5 points)

Dans quel sens de montage doit être réalisé les modules ? Justifiez en complétant le dessin et donnez une raison pour cette recommandation de mise en oeuvre.



Raison :

.....

.....

C.A.P.

Spécialité : **MACON**
Code : **5023217** N° de sujet : **05-177**

Durée :
3H00

Session :
2005

Epreuve : **UP 1**
ANALYSE D'UN DOSSIER PROFESSIONNEL

Coefficient :
4

Folio :
10/14

Barème :

/3

/3

/3

/3

/5

/17

dans la partie barrée

Ne rien écrire