

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
Sujet		EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		
SESSION 2000		PAGE 01/23		

**TOTAL QUESTION 2 /4**

Façade 1 : Façade \_\_\_\_\_ Note /2

Façade 2 : Façade \_\_\_\_\_ Note /2

En vous aidant du plan de masse et des plans des façades du bâtiment A et B donner l'orientation de la façade 1 et 2.

On donne :  
 - Le plan de masse orienté.  
 - Le plan des façades.  
 On demande :  
 - D'orienter les façades 1 et 2 des bâtiments A et B.  
 On exige :  
 - L'exactitude de l'orientation.

**- 1 - ORIENTATION DES FACADES.**

NE RIEN ECRIRE	
	DANS CE CADRE
Académie : _____ Session : _____ Examen : _____ Série : _____ Spécialité/option : _____ Repère de l'épreuve : _____ Epreuve/sous épreuve : _____ NOM : _____ Prénoms : _____ Né(e) le : _____ <small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small> n° du candidat <input style="width: 100px; height: 20px;" type="text"/>	
(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2000		
SUIET		PAGE 02/23		

**TOTAL QUESTION 2 / 10**

- Sur le plan du RDC :**  
- Trouver la cote repérée A :

Calcul : \_\_\_\_\_ m

Résultat : \_\_\_\_\_ m /2
- Sur le plan du 1<sup>er</sup> étage :**  
- Trouver la cote repérée B :

Calcul : \_\_\_\_\_ m

Résultat : \_\_\_\_\_ m /2
- Sur la coupe :**  
- Trouver la cote repérée E :

Calcul : \_\_\_\_\_ m

Résultat : \_\_\_\_\_ m /2
- Sur la coupe :**  
- Trouver la cote repérée F :

Calcul : \_\_\_\_\_ m

Résultat : \_\_\_\_\_ m /2
- Sur le plan du RDC :**  
- Trouver la cote repérée C :

Calcul : \_\_\_\_\_ m

Résultat : \_\_\_\_\_ m /2
- Sur le plan du RDC :**  
- Trouver la cote repérée D :

Calcul : \_\_\_\_\_ m

Résultat : \_\_\_\_\_ m /2

**Question 2 : COTES MANQUANTES.**

On donne : - Un dossier de plan.

On demande : - De calculer les cotes manquantes en faisant apparaître les détails de calculs.

- De rechercher les cotes de certains éléments de la construction.

- De calculer les surfaces demandées .

On exige : - L'exactitude des résultats .

- Calcul de cotes manquantes.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 03/23

**TOTAL QUESTION 3 / 10**

- En vous aidant du dossier de plan et du devis descriptif trouver les réponses aux questions suivantes :
- a) Donnez la hauteur sous plafond au RDC. /1
  - b) Donnez la hauteur des portes fenêtres au 1<sup>er</sup> étage. /1
  - c) Donnez la largeur de la volée d'escalier. /1
  - d) Indiquez la valeur de la pente du pan de toiture en °. /1
  - e) Donnez la dimension des deux fenêtres de toiture type Velux. /1
  - f) Quel est le produit de ravalement utilisé pour ce projet de construction ? /1
  - g) Quel bois est utilisé pour la réalisation de la charpente ? /1
  - h) Donnez la nature du revêtement de sol dans les cuisines. /1
  - i) Comment sont réalisés les murs en infrastructure ? /1
  - j) Comment sont réalisées les rives de plancher ? /1

On donne :  
 - Le devis descriptif.  
 - Le dossier de plan.

On demande :  
 - De chercher les informations demandées.  
 - L'exactitude des réponses données.

**- 3 - LECTURE DE DOSSIER.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SUIJET		EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00
PAGE 04/23		SESSION 2000	
COEF. : 5		COEF. : 5	

**TOTAL QUESTION 4 /6**

QUALITE DU POCHAGE /0.5

BONNE LOCALISATION DES LINTEAUX /5.5

Sur le document réponse DR1 (plan du 1<sup>er</sup> étage) pocher les linteaux sur les murs périphériques.

On donne : - Un document réponse DR1 Plan du 1<sup>er</sup> étage .

On demande : - De localiser les linteaux en béton armé sur les murs périphériques du 1<sup>er</sup> étage en les pochant.

On exige : - Que tous les linteaux soient localisés.

**- 4 - LOCALISATION DES LINTEAUX**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



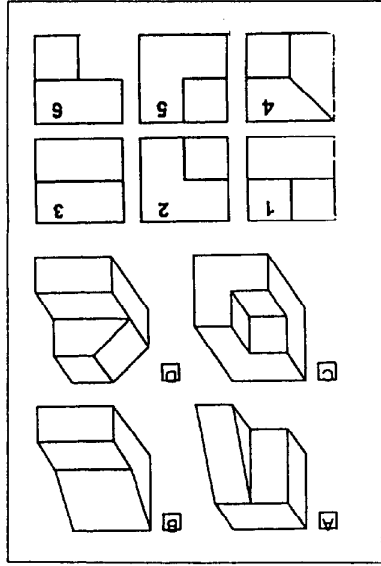
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2000	PAGE 06/23
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5	
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5	

- Pour 2 cm sur le plan on a 2.00 m sur le chantier.
- Pour 3 cm sur le plan on a 2.00 m sur le chantier.
- Pour 4 cm sur le plan on a 4.00 m sur le chantier.
- Pour 4 cm sur le plan on a 2.00m sur le chantier.

- c) Si l'échelle d'un plan de coffrage est de 2cm/m cela signifie que : /1

- Une fenêtre.
- Une trémie
- Une armoire électrique.

- b) Que représente ce symbole.  /1



- Quant on regarde le volume A de dessus on obtient la vue n°: \_\_\_\_\_ /0,5
- Quant on regarde le volume B de dessus on obtient la vue n°: \_\_\_\_\_ /0,5
- Quant on regarde le volume C de dessus on obtient la vue n°: \_\_\_\_\_ /0,5
- Quant on regarde le volume D de dessus on obtient la vue n°: \_\_\_\_\_ /0,5

- a) Etablir une relation entre les volumes représentés en perspective (A,B,C,D) et les vues en plan ( Repérées 1,2,3,4,5,ou 6) Répondre aux questions suivantes :répondre ou cochez /2

On donne : - On donne un questionnaire à choix multiples.  
 On demande : - De répondre aux questions posées.  
 On exige : - L'exactitude des réponses.

**- 5 - LECTURE DE PLANS.**

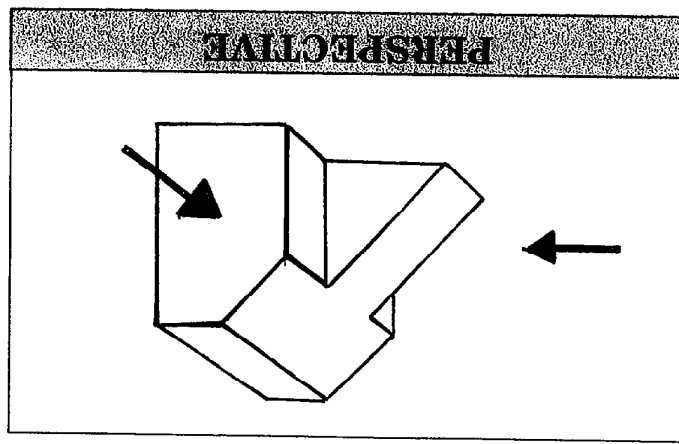
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 07/23

**Respect des proportions : /1**  
**Exactitude des dessins : /4**

TOTAL

/5




- d) Réaliser à main levée la vue de côté et la vue de face à partir de la perspective de ce volume en conservant les proportions.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		
SESSION 2000			PAGE 08/23

**TOTAL QUESTION 5 /13**

- Que signifie P 5 ?  
 - La hauteur en cm.  
 - La longueur en m.  
 - Le numéro de la poutre.  
 - La largeur de la poutre.  
 /1
- Que signifie 20 ?  
 - La hauteur en cm.  
 - La longueur en m.  
 - Le numéro de la poutre.  
 - La largeur de la poutre.  
 /1
- Que signifie 30 ?  
 - La hauteur en cm.  
 - La longueur en m.  
 - Le numéro de la poutre.  
 - La largeur de la poutre.  
 /1
- f) Le repérage d'une poutre sur un plan de coffrage est le suivant :  
 P 5 . 20 x 30 (P pour poutre)  
 - C'est une réservation de diamètre 20 cm  
 - C'est que l'épaisseur du plancher fait 20 cm  
 - C'est une côte d'altitude.  
 /1
- e) Que signifie ce symbole  coffrage de plancher.  
 quand il est placé sur un plan de  
 /1

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



Sujet		EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00
PAGE 09/23		SESSION 2000	
COEF. : 5		COEF. : 5	

On donne : - Un questionnaire à choix multiples.  
On demande : - De répondre aux questions posées.  
On exige : - L'exactitude des réponses.

Répondre aux questions suivantes : répondre ou cochez.

- a) Le trait d'emprunt ( ou de niveau ) se trouve à :  
 - 0.90 m du sol.  
 - 1.00 m du sol fini.  
 - 1.00 m du sol brut.  
 - 1.02 m du sol.  
/1

- b) Le trait d'emprunt est utile pour :  
 - Implanter des voiles.  
 - Tracer les axes.  
 - Tracer les altitudes.  
 - Implanter des fondations.  
/1

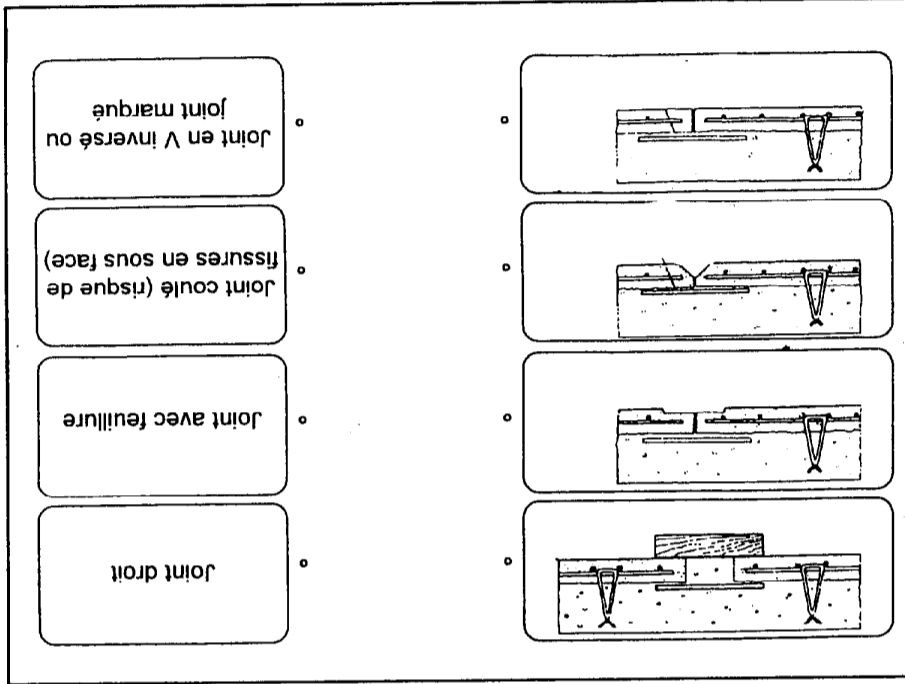
- c) Pour vérifier qu'un angle fait 90° on utilise :  
 - Un tachéomètre.  
 - Un cordeau.  
 - Une règle.  
 - La méthode 3 4 5.  
/1

- d) On utilise les côtes cumulées pour :  
 - Tracer l'arase de coulage d'un plancher.  
 - Tracer le trait d'emprunt.  
 - Tracer plusieurs parties d'ouvrage sans déplacer le décimètre.  
/1

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

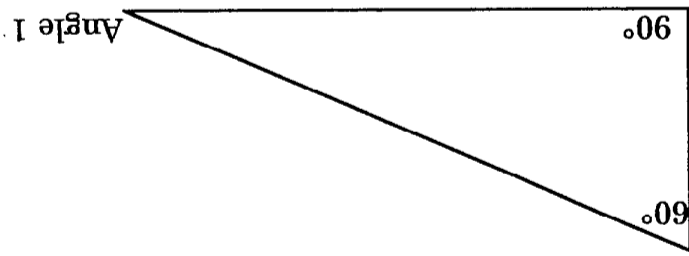
**-6 - TECHNOLOGIE.**

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 10/23



- f) - Sont dessinés ci-dessous 4 types de joint entre prédalles.  
- Chaque type de joint porte un nom précis.  
- Relier par une flèche, le dessin qui correspond au nom. /2

- La valeur de l'angle est 60°
  - La valeur de l'angle est 30°
  - La valeur de l'angle est 90°
  - La valeur de l'angle est 45°
- 

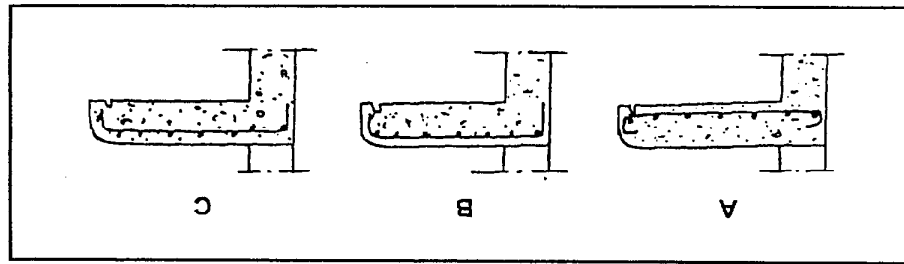


- e) Sur l'équerre dessinée ci-dessous donner la valeur de l'angle I /1

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2000
			PAGE 11/23

- i) Lors de la mise en oeuvre du béton, pour un plancher, le déversement du béton doit se faire ( pour éviter au maximum les contraintes sur coffrage et étalement ) :
- A plus d'un mètre du coffrage
  - Le plus près possible du coffrage
  - En un seul point, au centre du coffrage.
  - En vidant d'un seul coup l'ensemble de la benne
- j) Le déversement du béton de la benne doit se faire :
- En vidant le contenu de la benne par à-coup.
  - En vidant le contenu de la benne sans à-coup.
  - En plasant le vibreur dans la benne.



-h) D'après les croquis ci dessous, désigner le balcon correctement armé. /2

- La jonction mécanique entre deux éléments séparés par un joint de dilatation.
  - La jonction entre les gaines électriques de différents diamètres entre deux voiles.
  - La jonction mécanique entre deux voiles réalisés successivement.
- g) Les boîtes d'attentes (système STABOX de plakabéton) sont un dispositif permettant : /2

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 12/23

- Par communication téléphonique entre responsable.
- En regardant le carnet de bord du Chauffeur.
- En vérifiant le bon délivré par la centrale.
- Par observations du béton par le chef d'équipe.

/1

-o) Lorsque la toupie vous livre du béton sur le chantier. Comment peut on contrôler le délai de transport et la classe du béton.

- Un liant hydraulique que l'on incorpore en faible proportion dans le béton
- Un produit chimique que l'on incorpore en faible proportion dans le béton .
- Une vermiculite que l'on incorpore en faible proportion dans le béton.
- Un produit chimique que l'on applique en film à la surface des bétons.

/1

-n) Un produit de cure est :

- Un liant hydraulique que l'on incorpore en faible proportion dans le béton
- Un produit chimique que l'on incorpore en faible proportion dans le béton .
- Une vermiculite que l'on incorpore en faible proportion dans le béton.
- Un produit chimique que l'on applique en film à la surface des bétons.

/1

- m) Qu'est ce qu'un adjuvant :

- En fin de coulage sur toute la hauteur du coffrage.
- En début puis en fin de coulage du béton.
- Au fur et à mesure du coulage, tous les 50 cm.
- Au fur et à mesure du coulage, tous les 1 m.

/1

- l) Pour le coulage d'un voile quand doit on vibrer ?

- Pour obtenir un meilleur mélange du béton
- Pour mettre en place les aciers dans le coffrage.
- Pour serrer le béton et augmenter sa résistance.
- Pour remonter le surplus d'eau en haut du béton.

/1

- k) Pourquoi vibre t on le béton armé ?

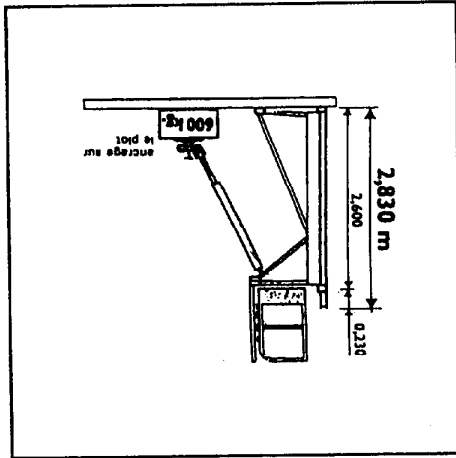
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 13/23

**TOTAL QUESTION 6 / 19**

- 0.50 m à 1.50 m.
- 2.05 m à 3.00 m
- 3.00 m à 4.50 m

O  
O  
O



p) Quelles est la distance maximale et minimale entre la face coffrante et l'axe du lest béton pour une banche standard.  
 Veuillez cocher une des 4 cases. /1

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUIET		EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		
PAGE 14/23		SESSION 2000		

**TOTAL QUESTION 7 /6**

- Département du « 77 » Seine et Marne : \_\_\_\_\_ /2
- Département du « 89 » Yonne : \_\_\_\_\_ /2
- Département « 73 » Savoie : \_\_\_\_\_ /2

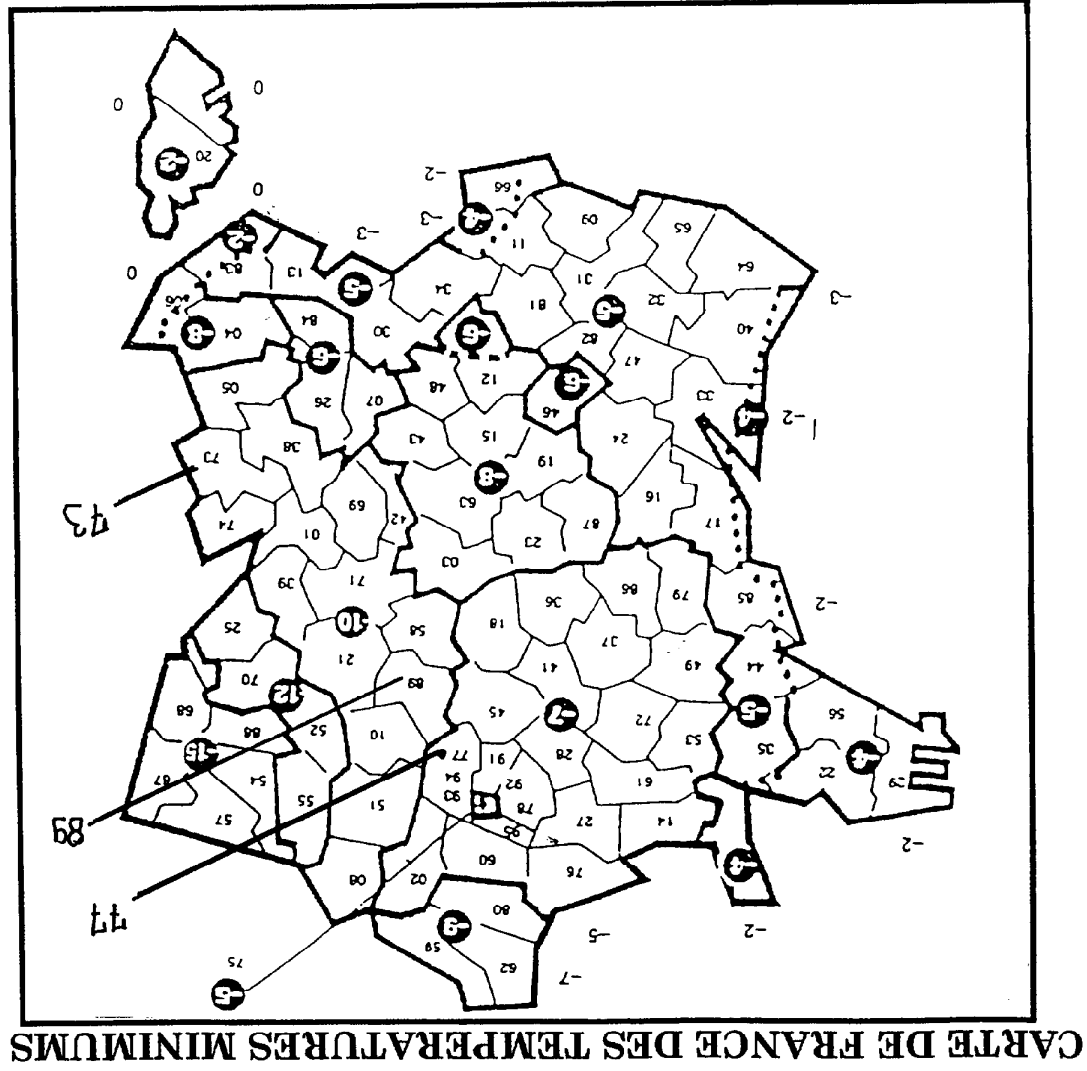
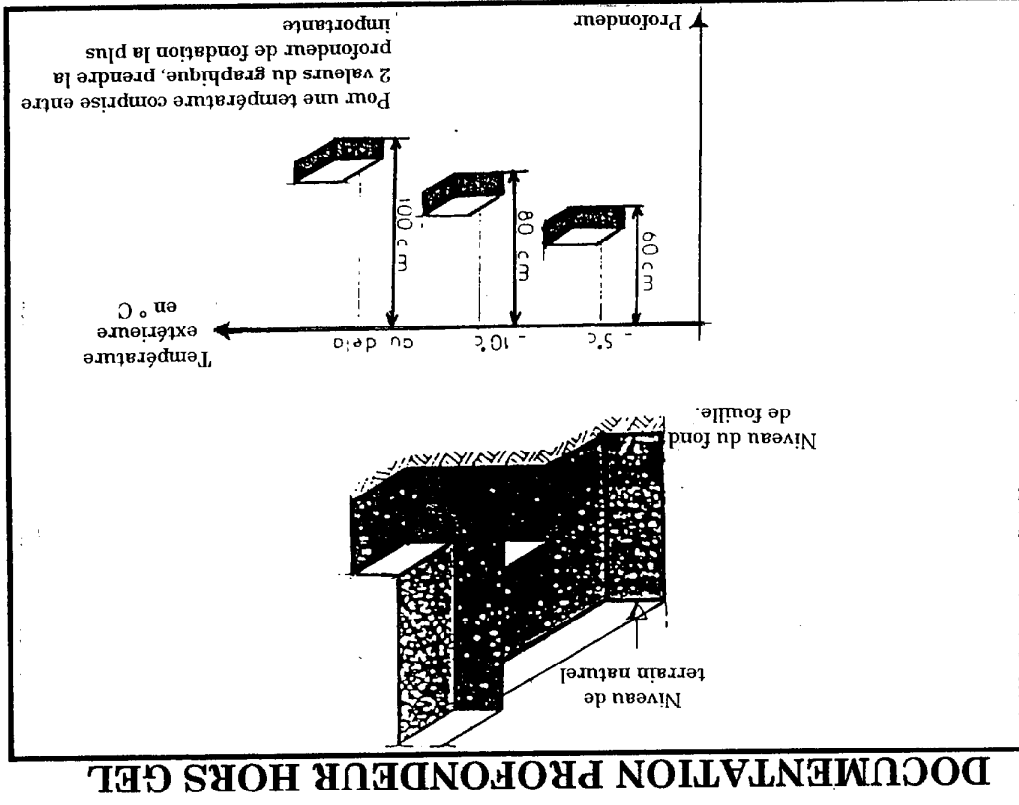
Déterminer la profondeur du fond de fouille de la semelle de fondation d'un pavillon situé dans les départements suivants :

On donne :  
 - Une carte de France des températures.  
 - Une documentation sur la profondeur des fondations.  
 On demande :  
 - De déterminer la profondeur du fond de fouille de la semelle de fondation d'un pavillon dans des départements différents.  
 On exige :  
 - L'exactitude des résultats.

**- 7 - PROFONDEUR HORS GEL. /6**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE	SESSION 2000	PAGE 15/23



NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 16/23

**TOTAL QUESTION 8 / 10**

Évaluation : 1 pt par élément.

- Sablière.
- Planelle de rive.
- Etaï.
- Table ou dalle de compression.
- Chapeau de rive.
- Entrevous
- Chapeaux
- Armatures de chaînage
- Poutrelle.
- Treillis soudé. TS

Compléter le document réponse DR 2 en portant les noms ci-dessous aux éléments décrits.

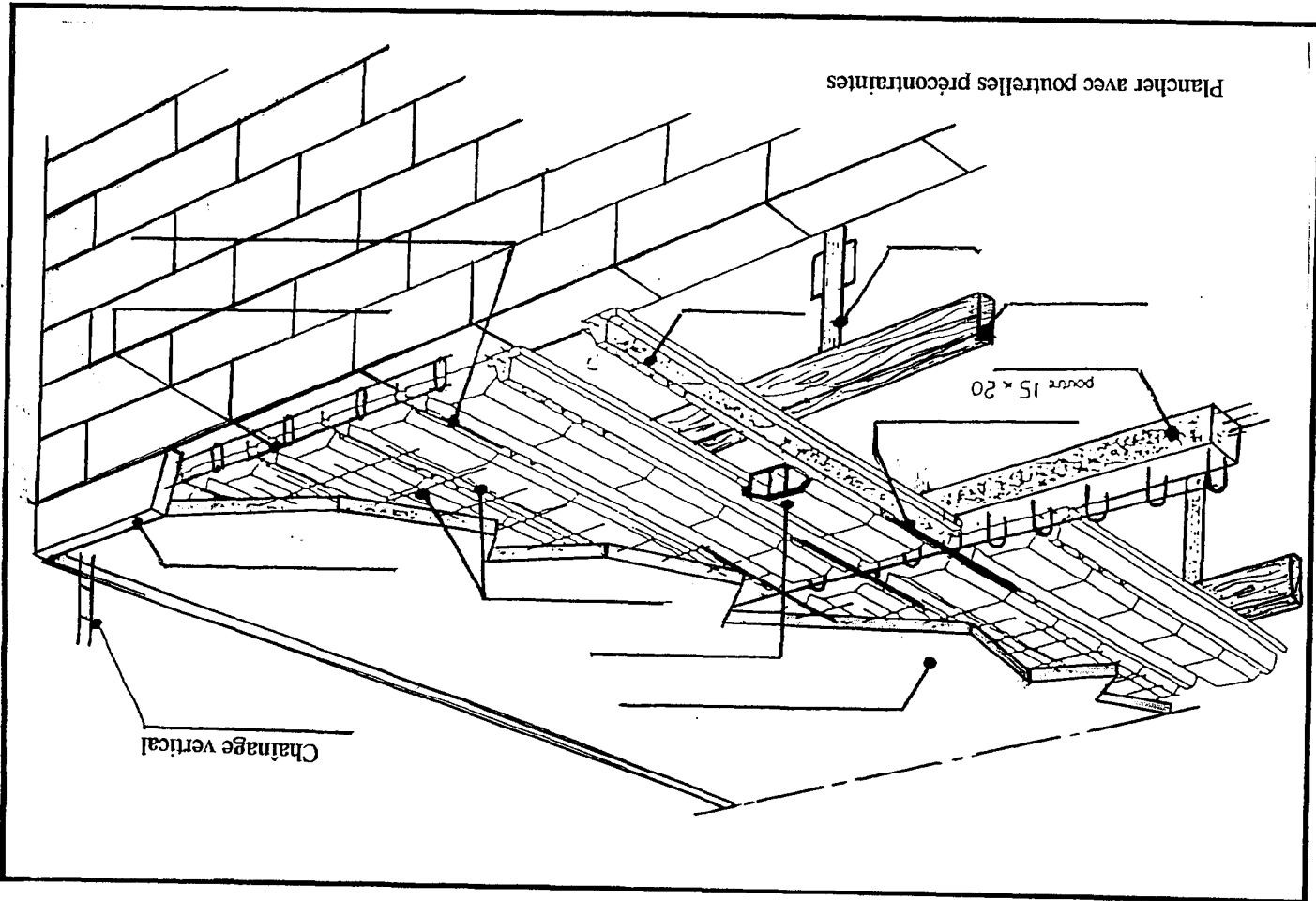
On donne :	- Un document réponse (perspective d'un plancher PPB). - Une liste de termes relatifs au plancher PPB
On demande :	- De compléter le documents avec les termes donnés.
On exige :	- Les éléments sont correctement repérés.

**- 8 - LES PLANCHERS.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE



BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2000
			PAGE 17/23



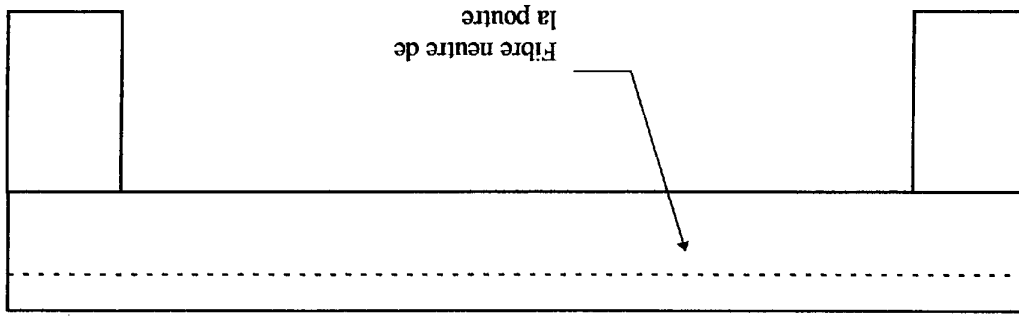
PERSPECTIVE D'UN PLANCHER PPB

DOCUMENT REPONSE 2 DR 2

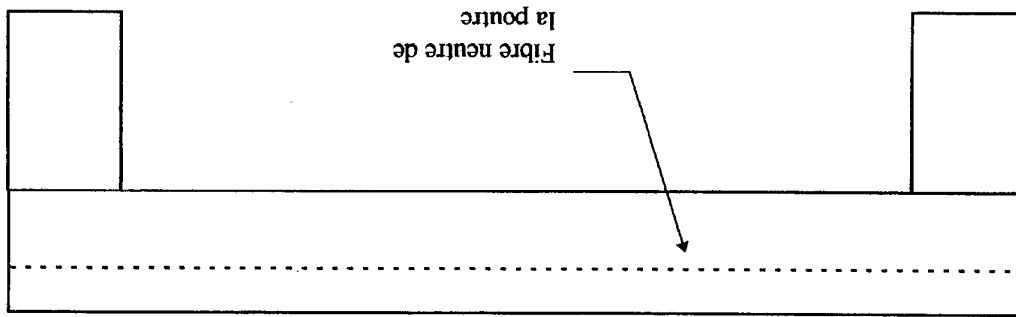
NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BFP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 18/23

**TOTAL QUESTION 9 /6**



Sur le schéma ci-dessous placer les aciers principaux. /3



Sur le schéma suivant colorier les zones tendues. /3

On donne : - Deux schémas d'une poutre sur deux appuis.  
 On demande : - Colorier les zones tendues sur le premier schéma.  
 - Placer les aciers principaux.  
 On exige : - Le bon positionnement des zones tendues.  
 - Les aciers principaux sont correctement positionnés.

**- 9 - ETUDE D'UNE POUTRE.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BFP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 19/23	SUJET

**TOTAL QUESTION 10 /6**

Calcul : \_\_\_\_\_ /1

Résultat : \_\_\_\_\_ kg. /1

- a) Quantité de sable nécessaire pour 12 m<sup>3</sup> de béton .

Calcul : \_\_\_\_\_ /1

Résultat : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>. /1

- b) Quantité de gravier nécessaire pour 12 m<sup>3</sup> de béton .

Calcul : \_\_\_\_\_ /1

Résultat : \_\_\_\_\_ m<sup>3</sup>. /1

- c) Quantité de ciment nécessaire pour 12 m<sup>3</sup> de béton .

Calcul : \_\_\_\_\_ /1

Résultat : \_\_\_\_\_ kg. /1

Sable 0.400 m<sup>3</sup>.  
Gruvier 0.800 m<sup>3</sup>.  
Ciment 375 Kg

Dosage pour 1 m<sup>3</sup> de béton :

A partir du dosage suivant, relatif à la confection d'un m<sup>3</sup> de béton, calculer la quantité de sable, gravier et ciment nécessaire à la confection de 12 m<sup>3</sup> de béton.

On donne : - Le dosage d'un béton.  
On demande : - De calculer la quantité de sable, gravier et ciment nécessaire à la réalisation de 12 m<sup>3</sup> de béton  
On exige : - L'exactitude des résultats.  
- Les calculs intermédiaires.

**- 10 - LE BETON.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 20/23

- a) Quel est le rôle de la lisse sur un garde corps ? /1
- Elle sert à retenir le corps d'une personne en position accroupie.
  - Elle sert à retenir le corps d'une personne en position debout.
  - Elle sert à éviter la chute des objets posés sur le plancher.
- b) Quel est le rôle de la plinthe sur un garde corps ? /1
- Elle sert à retenir le corps d'une personne en position accroupie.
  - Elle sert à retenir le corps d'une personne en position debout.
  - Elle sert à éviter la chute des objets posés sur le plancher.
- c) Quel est le rôle de la sous lisse sur un garde corps ? /1
- Elle sert à retenir le corps d'une personne en position accroupie.
  - Elle sert à retenir le corps d'une personne en position debout.
  - Elle sert à éviter la chute des objets posés sur le plancher.

Cocher la bonne réponse :

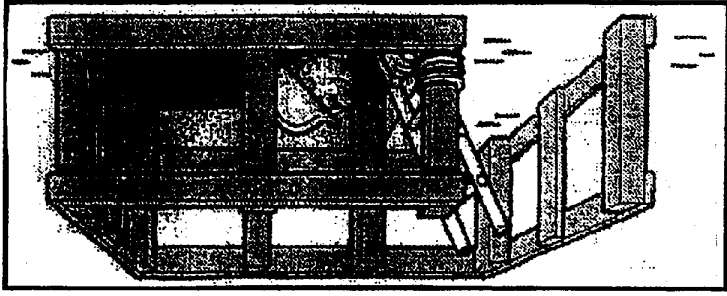
On donne :	- Un document réponses à choix multiples.
On demande :	- De répondre aux questions posées.
On exige :	- L'exactitude des réponses données.

**- 11- SECURITE.**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 21/23	SUJET

- D'au moins 0.40 m.
- D'au moins 0.60 m.
- D'au moins 1.00 m.
- D'au moins 0.80 m.



- e) De quelle hauteur minimum l'échelle doit dépasser du plancher. /1

- La clouer au platelage.
- L'attacher en tête
- La souder au garde corps.
- Rien, elle est déjà en sécurité.



- d) Que doit-on faire pour que cette échelle soit maintenue en toute sécurité. /1

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 22/23

**TOTAL QUESTION 11 / 10**

- Ce matériel possède une double isolation.
- Ce matériel est relié à la terre.
- Ce matériel est bruyant et nécessite l'utilisation de protection.
- Ce matériel fonctionne en courant 24 volts.



- i) Sur un matériel électroportatif, que signifie ce symbole /2

- Mise après la pose des éléments coffrants.
- Mise durant la pose des éléments coffrants.
- Mise avant la pose des éléments coffrants.

/1

- h) Les éléments de sécurité pour la pose de prédalles ou de dalles alvéolaires doivent être :

- Au treillis soudé.
- Aux mailles du treillis soudé.
- A un cordage liant plusieurs panneaux.

/1

- g) Pour l'élinguage du treillis soudé, a quoi accroche-t-on les élingues.

- Quand l'ensemble des planchers de l'étage supérieur est fini.

la remontée de la plate forme de protection de trémie d'ascenseur.

- Après
- Durant
- Avant

/1

- f) Le garde corps provisoire des « portes » d'ascenseur doit être mis en place :

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

SUJET	EPI - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE		SESSION 2000	PAGE 23/23
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5	
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5	

QUESTIONS	NOTE
1	/ 04
2	/ 10
3	/ 10
4	/ 06
5	/ 13
6	/ 19
7	/ 06
8	/ 10
9	/ 06
10	/ 06
11	/ 10
NOTE/100	
NOTE/20	

**RECAPITULATIF DES NOTES**

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE