

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

- k) Pourquoi vibre t on le béton armé ? /1

- 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.

- l) Pour le coulage d'un voile quand doit on vibrer ? /1

- 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.

- m) Qu'est ce qu'un adjuvant : /1

- 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.

-n) Un produit de cure est : /1

- 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.

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

/1

- 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.

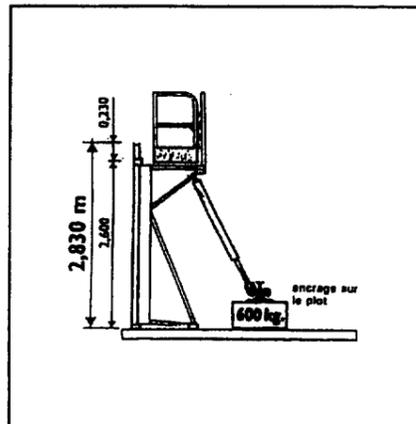
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT		CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 12/23	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

-p) Quelles est la distance maximale et minimale entre la face coffrante et l'axe du lest béton pour une banche standard.

Veillez cocher une des 4 cases.

/1



- 0.50 m à 1.50 m.

- 2.05 m à 3.00 m

- 3.00 m à 4.50 m

TOTAL QUESTION 6 /19

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

- 7 - PROFONDEUR HORS GEL.

/6

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.

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

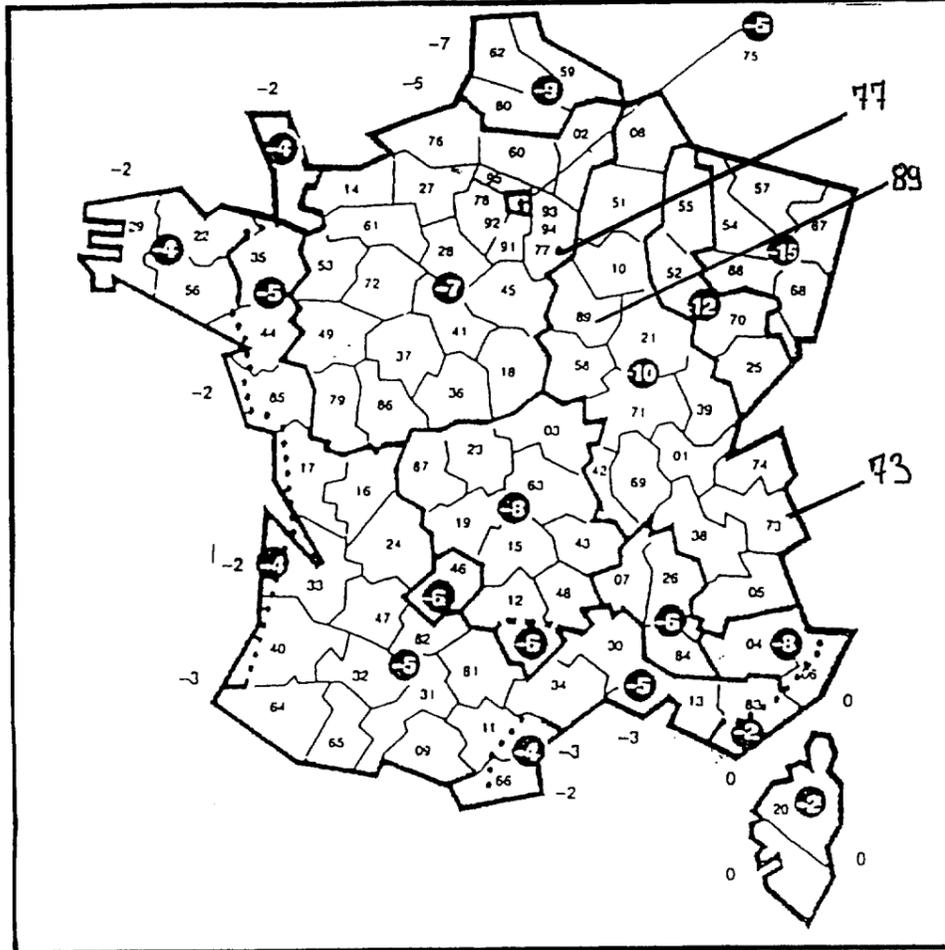
- Département du « 77 » Seine et Marne : _____ /2
- Département du « 89 » Yonne : _____ /2
- Département « 73 » Savoie : _____ /2

TOTAL QUESTION 7 /6

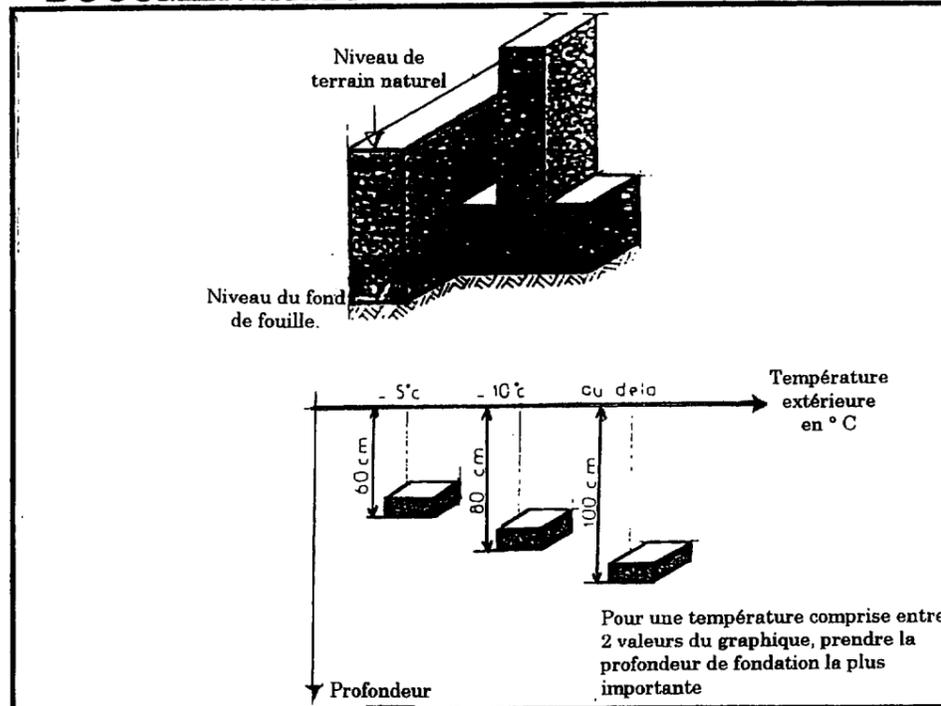
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 14/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

CARTE DE FRANCE DES TEMPERATURES MINIMUMS



DOCUMENTATION PROFONDEUR HORS GEL



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 15/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

- 8 - LES PLANCHERS.

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.

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

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

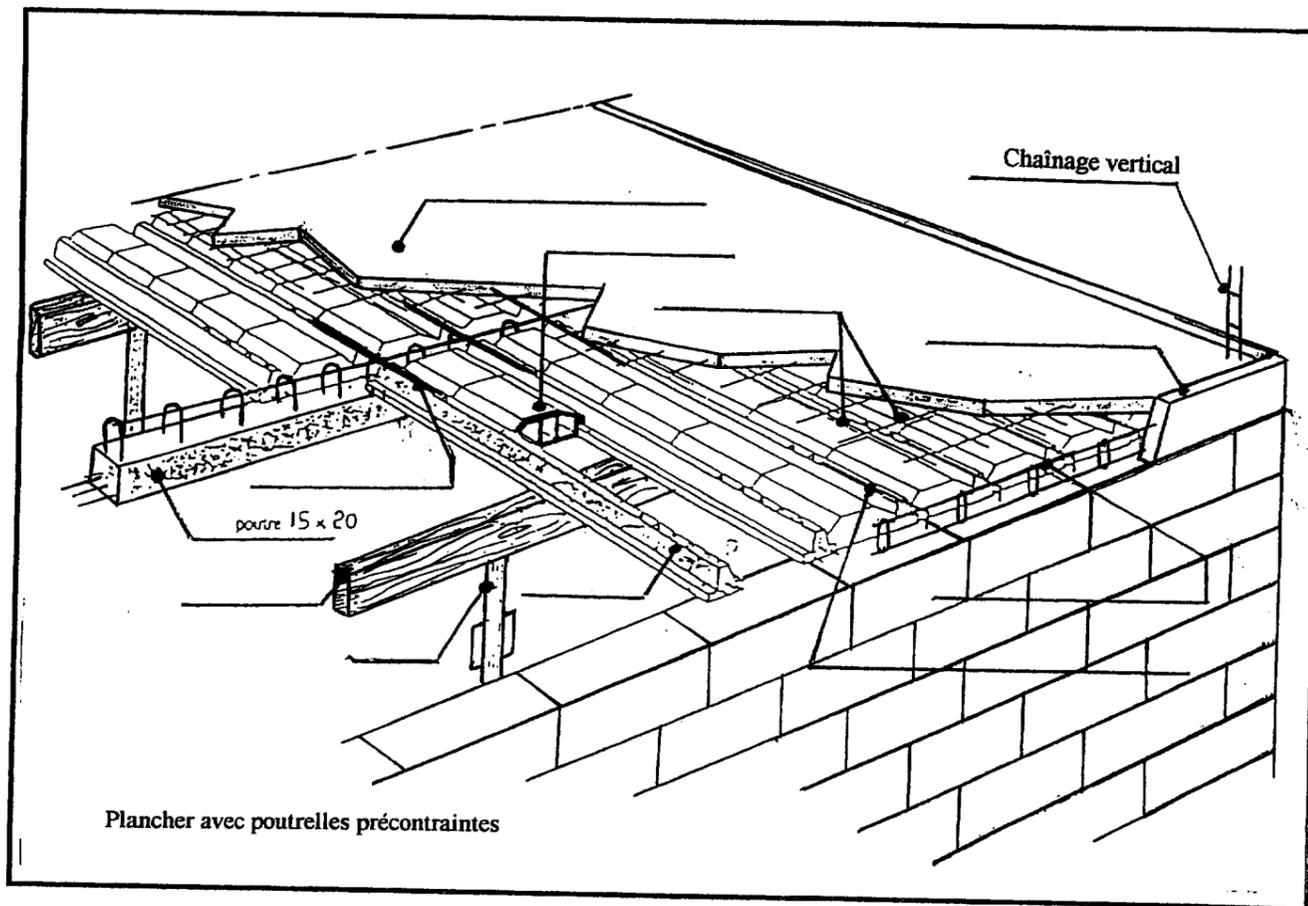
Evaluation : 1 pt par élément.

TOTAL QUESTION 8 /10

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

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

DOCUMENT REPONSE 2 DR 2
PERSPECTIVE D'UN PLANCHER PPB



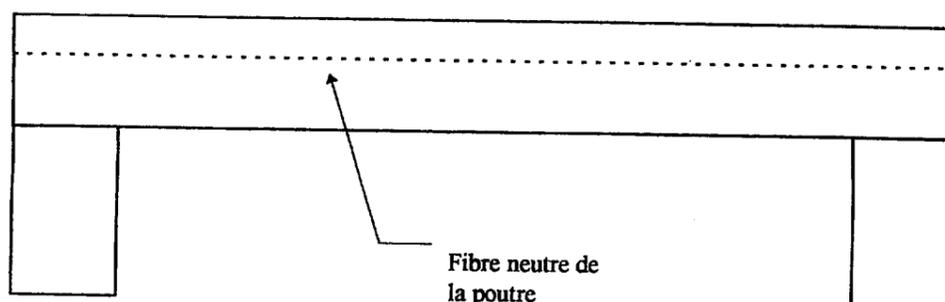
BEP C.B.G.O. dom. CONSTRUCTION EN BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 51 23 201	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
CAP CONSTRUCTION BETON ARME DU BATIMENT	CODE : 50 23 208	DUREE : 4 H 00	COEF. : 5
SUJET	EP1 - REALISATION ET TECHNOLOGIE - PARTIE "A" TECHNOLOGIQUE	SESSION 2000	PAGE 17/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

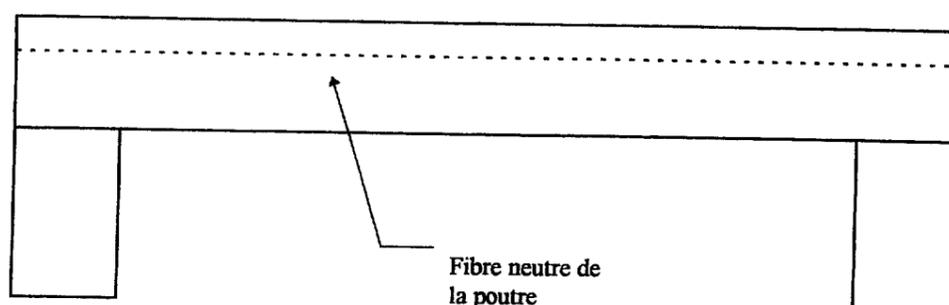
- 9 - ETUDE D'UNE POUTRE.

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.

Sur le schéma suivant colorier les zones tendues. /3



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



TOTAL QUESTION 9 /6

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 18/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

- 10 - LE BETON.

On donne : - Le dosage d'un béton.
On demande : - De calculer la quantité de sable, gravier et ciment nécessaire à la réalisation de 12 m³ de béton
On exige : - L'exactitude des résultats.
- Les calculs intermédiaires.

A partir du dosage suivant, relatif à la confection d'un m³ de béton, calculer la quantité de sable, gravier et ciment nécessaire à la confection de 12 m³ de béton.

Dosage pour 1 m³ de béton :

Sable 0.400 m³.
Gravier 0.800 m³.
Ciment 375 Kg

- a) Quantité de sable nécessaire pour 12 m³ de béton .

Calcul : _____ /1

Résultat : _____ m³. /1

- b) Quantité de gravier nécessaire pour 12 m³ de béton .

Calcul : _____ /1

Résultat : _____ m³. /1

- c) Quantité de ciment nécessaire pour 12 m³ de béton .

Calcul : _____ /1

Résultat : _____ kg. /1

TOTAL QUESTION 10 /6

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 19/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

- 11- SECURITE.

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

Cocher la bonne réponse :

- 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.

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 20/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

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

/1



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

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

/1



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

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 21/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

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

/1

- Après
- Durant
- Avant

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

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

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

/1

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

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

/1

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

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

/2



- 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.

TOTAL QUESTION 11 / 10

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 22/23

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

RECAPITULATIF DES NOTES

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	

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 23/23