

ne rien inscrire dans ce cadre

UNIVERSITE PARIS –DAUPHINE

Concours Externe Technicien– BAP G
Dessinateur en bâtiment
Session 2006

Epreuve écrite d'admissibilité

Durée de l'épreuve : 3 heures

Coefficient : 3

Jeudi 15 juin 2006

Nom patronymique :.....

Nom d'usage :.....

Prénom :.....

N° de candidat :.....

Ce sujet comporte 13 pages dont 28 questions. L'épreuve doit être traitée directement sur les documents joints.

LISEZ BIEN ATTENTIVEMENT CHAQUE QUESTION AVANT DE REpondre

Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que sur cette page. Toute mention d'identité ou tout signe distinctif porté sur toute autre partie des copies mènera à l'annulation de votre épreuve.



ne rien inscrire dans ce cadre

A : connaissances générales

1) De quoi sont constitués les dossiers des pièces écrites et des pièces graphiques d'un D.C.E ?

2) A quoi se réfèrent les normes : A.E.V et U.P.E.C ?

3) Qu'est ce qu'un D.T.U et à quoi sert-il ?

4) Quelles sont les surfaces à faire figurer dans une demande de permis de construire ?



ne rien inscrire dans ce cadre

- 5) Quelles sont les différences entre une demande de P.C et une D.T ?
- 6) Quel est le délai indicatif de délivrance d'un permis de construire pour un E.R.P ?
- 7) Quelles sont les autorités qui examinent une demande de P.C pour un E.R.P et quel est leur rôle ?
- 8) Citez les intervenants obligatoires d'une opération de construction d'un E.R.P

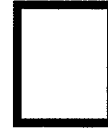


ne rien inscrire dans ce cadre

9) Qu'est ce qu'une opération de construction H.Q.E ?

10) Citez et décrivez des aménagements spécifiques à l'accessibilité des bâtiments publics aux personnes à mobilité réduite.

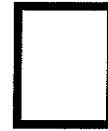
11) Citez trois grands principes de l'achat public.



ne rien inscrire dans ce cadre

B : Connaissances Hygiène et Sécurité.

- 12) Quels sont les éléments qui doivent figurer sur un « plan d'évacuation incendie » ?
- 13) Que préconiserez vous comme porte pour réaliser une sortie de 2 U.P ?
- 14) Quelle est la largeur d'un dégagement accessoire selon l'arrêté du 25 juin 1980.
- 15) Quels sont les éléments composant un système de sécurité incendie ?
- 16) Citez des matériaux qui ne peuvent pas être utilisés lors de la construction d'un bâtiment (à cause de leur toxicité ou nocivité).



ne rien inscrire dans ce cadre

17) A quoi sert le dossier technique amiante d'un bâtiment ?

C : Connaissances professionnelles

18) Faites un schéma de la représentation graphique d'une coupe sur :

- une poutre bois.

- un voile en béton

- un isolant thermique

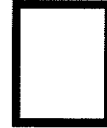


ne rien inscrire dans ce cadre

19) Déterminez l'échelle et réalisez la cotation (y compris la largeur des bureaux) de l'extrait de plan joint en annexe 1, sachant que :

- l'entre axe des trames de l'ossature est de 6,48m, celui des châssis est de 0,81m.
- les cloisons ont une épaisseur de 9cm.
- Les poteaux mesurent 0,32 x 0,18

20) Dans un repère orthogonal X,Y , dessinez une lignes AB dont les coordonnées cartésiennes sont : A = 5 ;5 et B= 4 ; 8



ne rien inscrire dans ce cadre

21) Dans un repère orthogonal X,Y , dessinez une lignes AB dont les coordonnées polaires absolues sont : $A = 3 < 45^\circ$ et $B = 5 < 90^\circ$

22) Quelle est l'utilité des couches d'un dessin en D.A.O ?

23) Combien de feuilles A4 peut-on tirer d'un format A0 ?

24) Sachant que la tangente d'un angle de $30^\circ = 0,5773$, exprimez la pente en %.



ne rien inscrire dans ce cadre

25) Dessinez et complétez les trois vues (gauche, dessus, coupe) du dessin en annexe 2. (sans cotation)

26) D'après l'extrait de plan EXE joint en annexe 3, déterminez les types de traits utilisés pour les réseaux EP, EU, EV.

Que signifient les annotations :

- SS sur TP
- EF cu & 12/14

D : Expression

27) Que représente pour vous la gestion de patrimoine ?



ne rien inscrire dans ce cadre

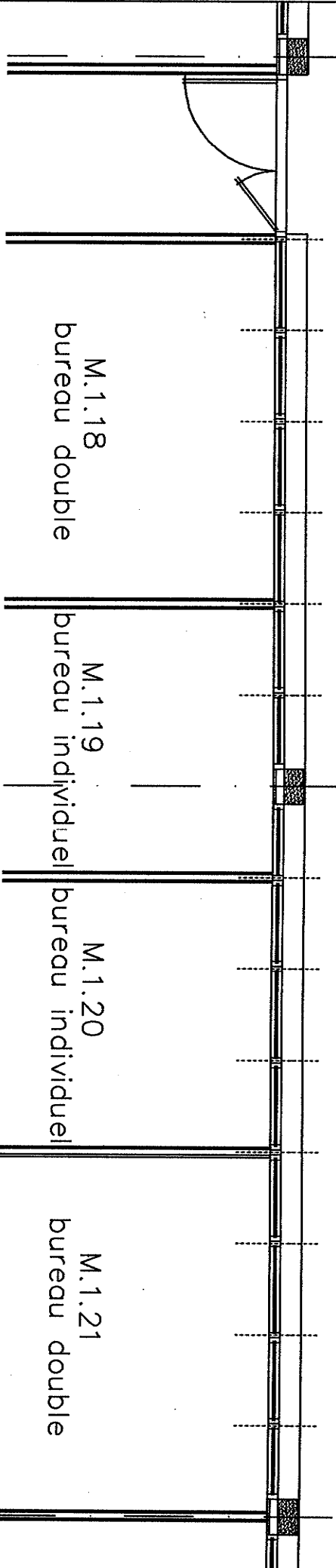
**28) Vous postulez à un poste de technicien dessinateur en bâtiment.
Comment appréhendez vous votre poste et votre environnement de travail au sein d'une
division « patrimoine et construction » ? (10 lignes environ)**

annexe 1

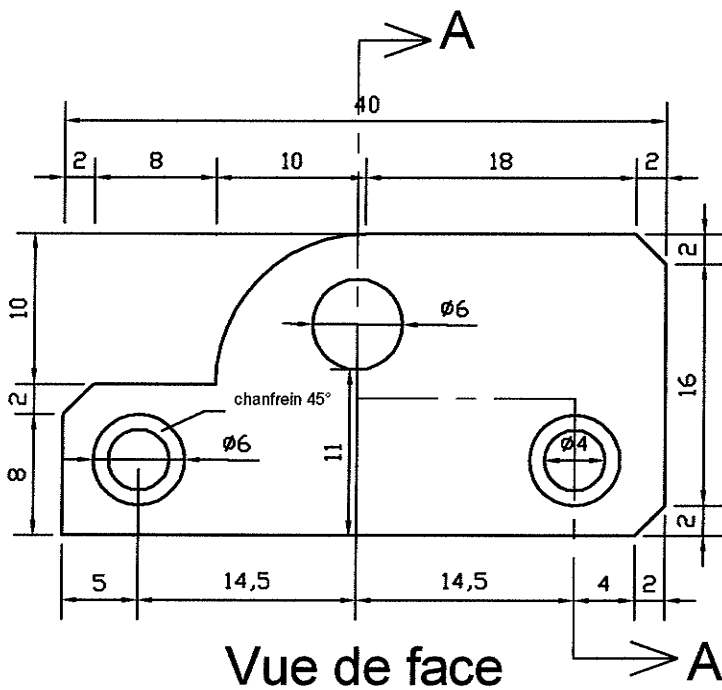
2

3

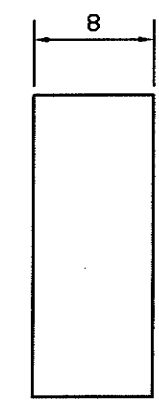
4



Annexe 2



Vue de face



Vue de gauche

Vue de dessus

Coupe AA

Annexe 3

