

UNIVERSITE MARC BLOCH – STRASBOURG 2
22, rue René Descartes - 67084 STRASBOURG CEDEX

CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN DE RECHERCHE ET DE FORMATION

BAP G – Technicien en aménagement intérieur du bâtiment

SESSION 2008

Epreuve écrite d'admissibilité

(Durée 3h - coefficient 3)

Jeudi 12 juin 2008 de 9h à 12h

Le sujet de l'épreuve comporte 11 pages. Assurez-vous qu'il soit complet.

L'usage de la calculatrice est interdit.

Répondre aux questions sur le sujet

1. Quelle est la norme qui s'applique aux travaux électriques en basse tension ? (1 pt)
 - NFS 15 - 010
 - NFC 15 - 100
 - NFC 15 - 000

2. Qu'appelle-t-on un appareil électrique de classe II ? (1 pt)
 - un appareil possédant une double isolation
 - un appareil possédant deux points de fixation
 - un appareil entièrement métallique

3. Quelle est la protection différentielle exigée sur un circuit prise dans un ERP ? (1 pt)
 - 30 mA
 - 10 A
 - 300 mA

4. Qu'est-ce qu'un ventilateur convecteur ? (1 pt)
 - une centrale de traitement d'air
 - un appareil permettant de diffuser du chaud et/ou du froid
 - un élément d'une chaudière

5. Pour la réalisation d'une alimentation en eau de 8 robinets, les dimensions minimales de la canalisation générale sont : (1 pt)
 - 12 X 14
 - 18 X 20
 - 20 X 22

6. Qu'est-ce qu'une colonne sèche dans un bâtiment ? (1 pt)
 - une conduite mise en charge par les pompiers
 - une conduite sous pression destinée à l'arrosage
 - une conduite sous pression utilisée par les pompiers

7. Que caractérise les classes M0, M1, M2.... des matériaux ? (1 pt)
 - leur résistance au feu
 - leur résistance mécanique
 - leur réaction au feu

8. Parmi les systèmes d'ouverture de fenêtre suivants, quel est celui qui n'existe pas ? (1 pt)
 - à l'italienne
 - à la française
 - à l'allemande

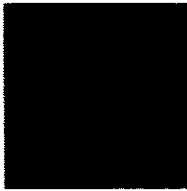
9. Dans un escalier, la poutre qui sert d'appui aux marches s'appelle : (1 pt)
 - le limon
 - la paillasse
 - la volée

10. Comment appelle-t-on la zone située au-dessus d'une porte ou d'une fenêtre ? (1 pt)
- une imposte
 - une allège
 - un acrotère
11. Un verre obtenu à partir de glaces que l'on assemble avec interposition d'un intercalaire en matière plastique transparente est : (1 pt)
- un verre trempé
 - un verre armé
 - un verre feuilleté
12. Quel classement UPEC choisiriez-vous pour la rénovation d'un revêtement de sol PVC du hall d'entrée de l'Université ? (1 pt)
- U3P2
 - U3P3
 - U4P3
13. Quelle est la largeur d'une issue faisant une Unité de Passage ? (1 pt)
- 1 m
 - 0,9 m
 - 0,8 m
14. Combien d'issue(s) faut-il au minimum dans un local pouvant accueillir 30 personnes ? (1 pt)
- une
 - deux
 - trois
15. Que signifie le sigle EPI ? (1 pt)
- Etablissement Public Industriel
 - Equipement de Protection Isolant
 - Equipement de Protection Individuel
16. Qu'est-ce qu'un DTA ? (1 pt)
- Dossier Technique Amiante
 - Document Technique Administratif
 - Document Territorial d'Action
17. Qu'est-ce qu'un DIUO ? (1 pt)
- Document Interactif Ultimeur Opérationnel
 - Dossier d'Intervention Ultimeur sur l'Ouvrage
 - Document Individuel d'Utilité Organisationnelle
18. Qu'est-ce qu'un SSI ? (1 pt)
- Système Sécurité Incendie
 - Système de Secours Individuel
 - Service de Sécurité Incendie

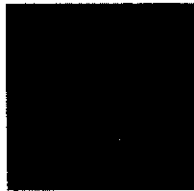
19. Que signifie le sigle DAS ? (1 pt)

- Dispositif Actionné de Sécurité
- Direction Assistée Sécurisée
- Dispositif Automatisé de Secours

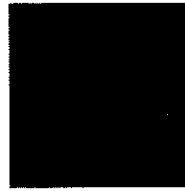
20. Retrouver la signification des différents pictogrammes (indiquer les réponses sur votre copie) (2 pts):



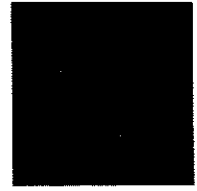
a



b



c



d



e



f



g



h

1. Produit toxique
2. Produit explosif
3. Produit irritant
4. Matières radioactives
5. Produit corrosif
6. Produit dangereux pour l'environnement
7. Champ électromagnétique
8. Produit inflammable
9. Récipient sous pression
10. Risque électrique

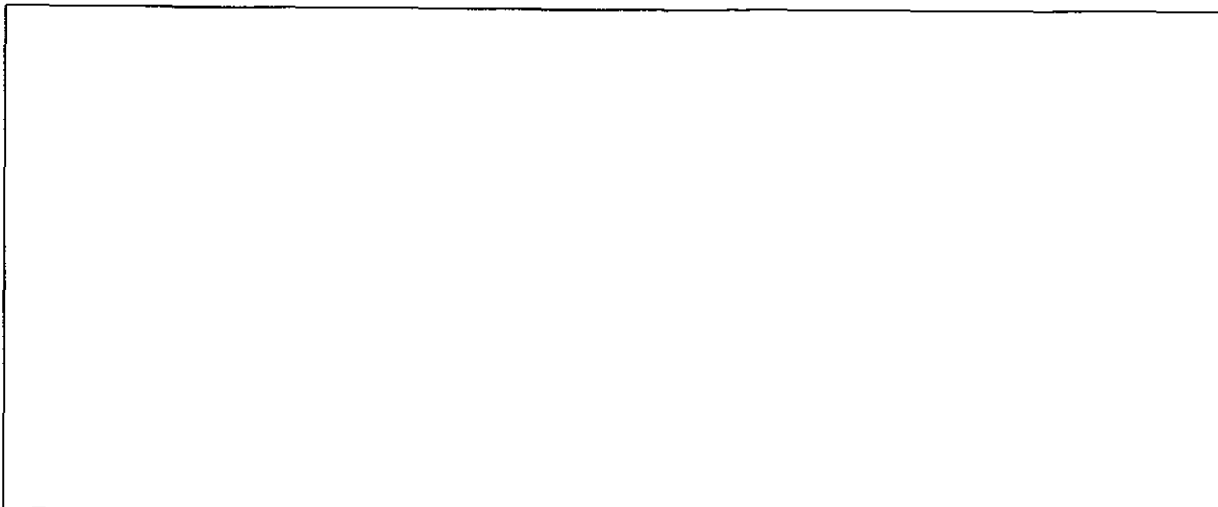
21. Qu'est-ce qu'une UFR ? (1 pt)

- une Unité de Formation à la Recherche
- une Université de Formation et de Recherche
- une Unité de Formation et de Recherche

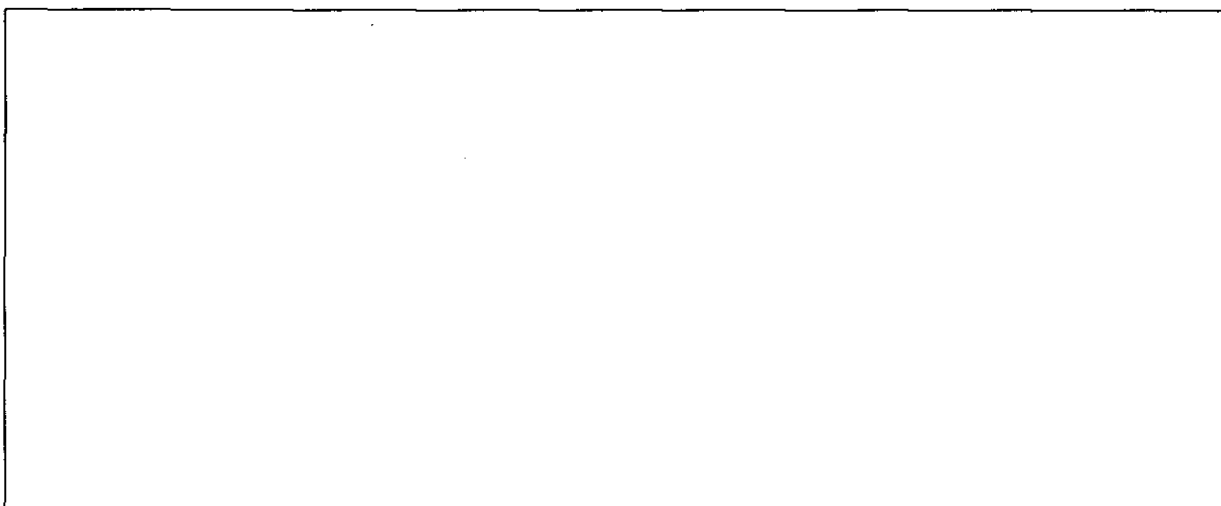
22. Qui dirige une Université ? (1 pt)

- un Président
- un Directeur
- un Manageur

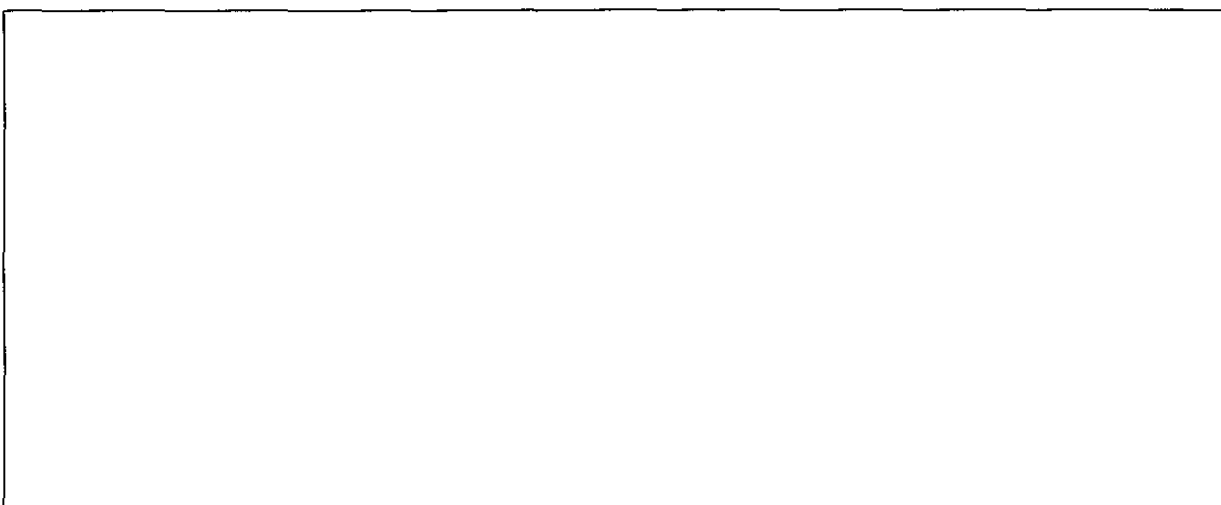
23. En sécurité incendie, quelle est la signification des sigles SF, CP, PF ? (3 pts)



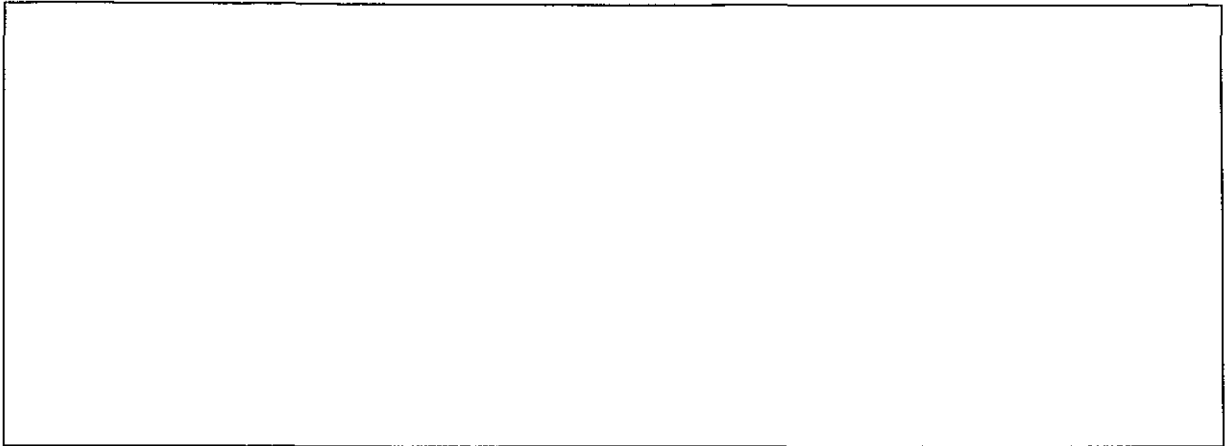
24. Qu'est-ce qu'un poste de transformation ? Quelle restriction y a-t-il pour pénétrer dans le local ? (3 pts)



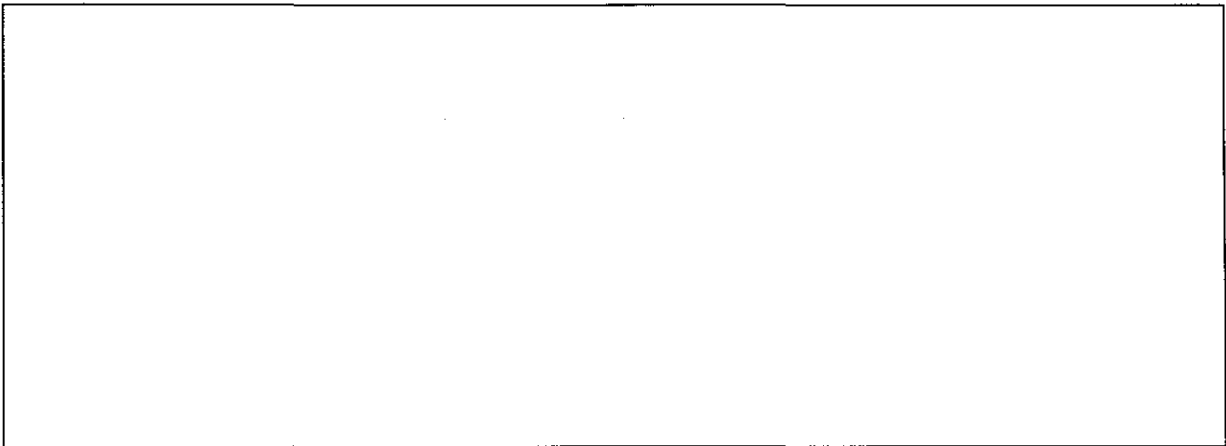
25. Qu'est-ce qu'un télérupteur ? Qu'est-ce qu'une gâche électrique ? (3 pts)



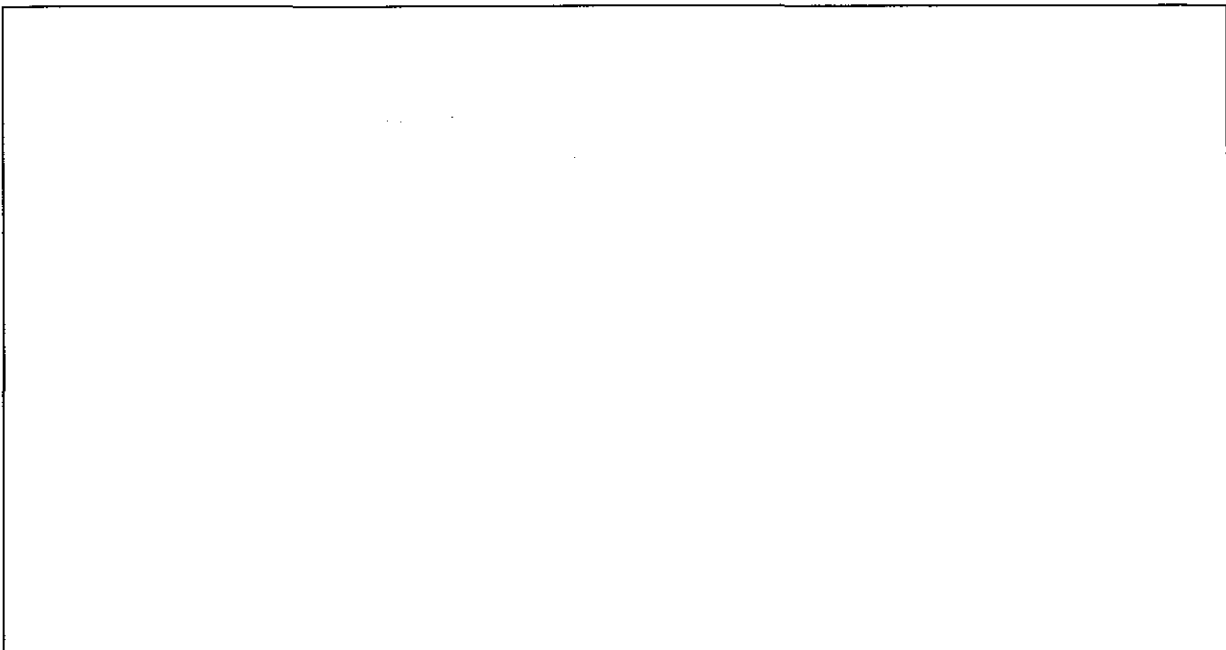
26. Quelles sont les indications qu'on trouve sur un disjoncteur ? (3 pts)



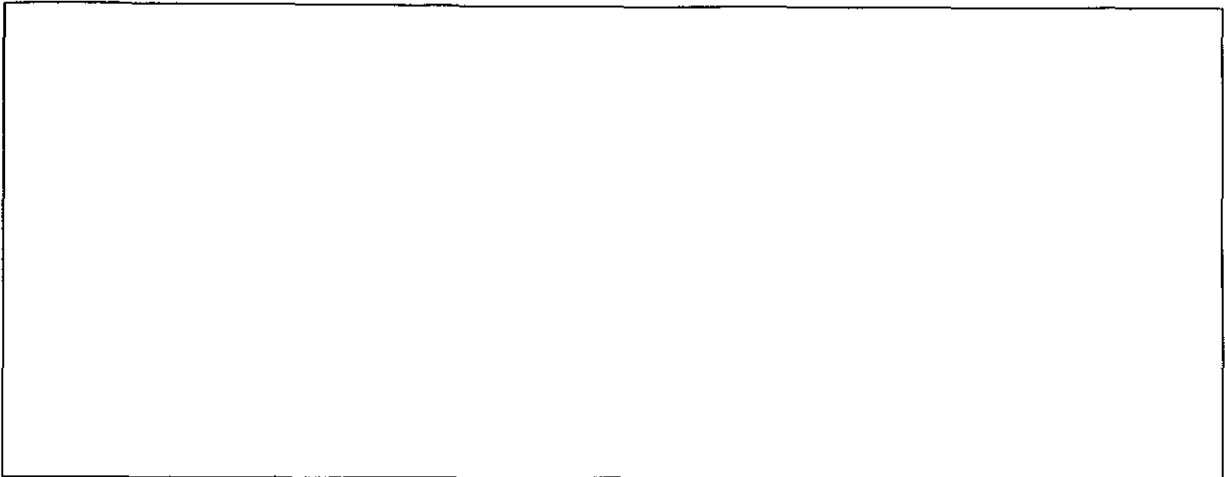
27. Qu'est-ce qu'un échangeur thermique? (3 pts)



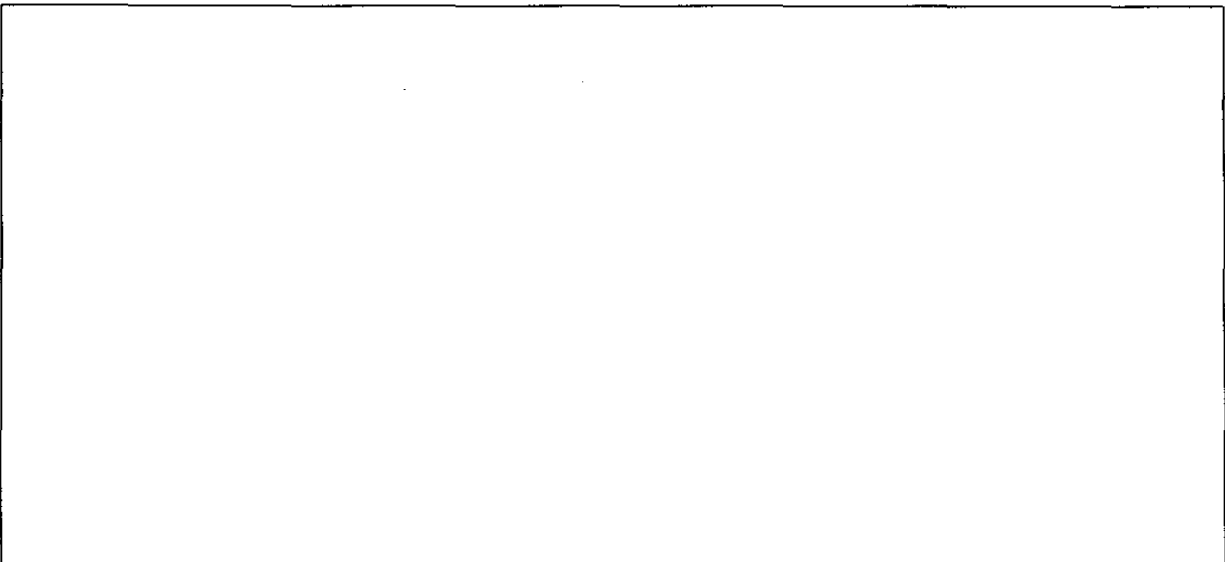
28. Vous décelez une légère fuite de gaz dans un laboratoire. Que faites-vous ? (4 pts)



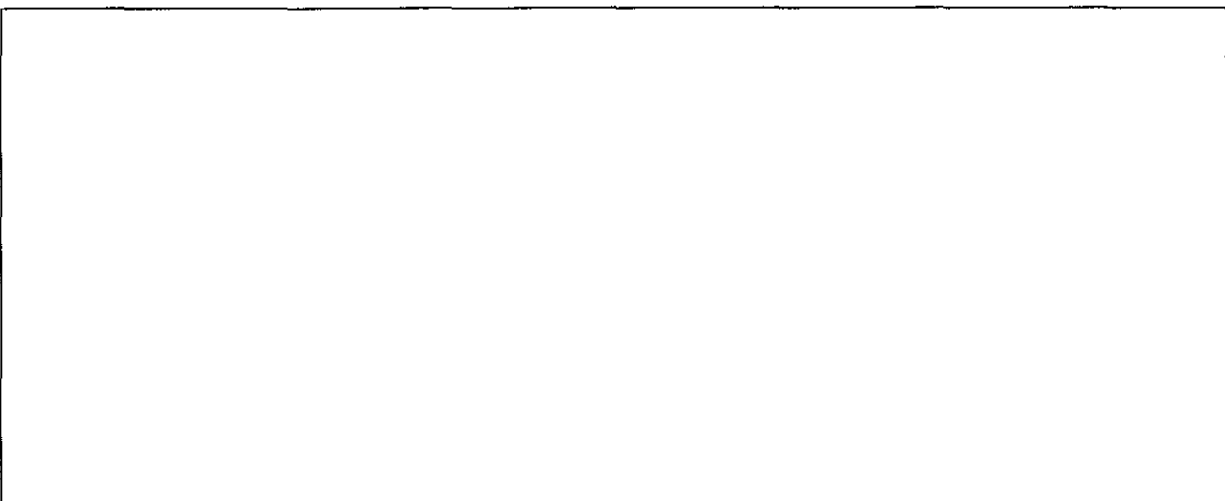
29. Dans quel cas allez-vous opter pour une conduite d'évacuation en polyéthylène ? (3 pts)



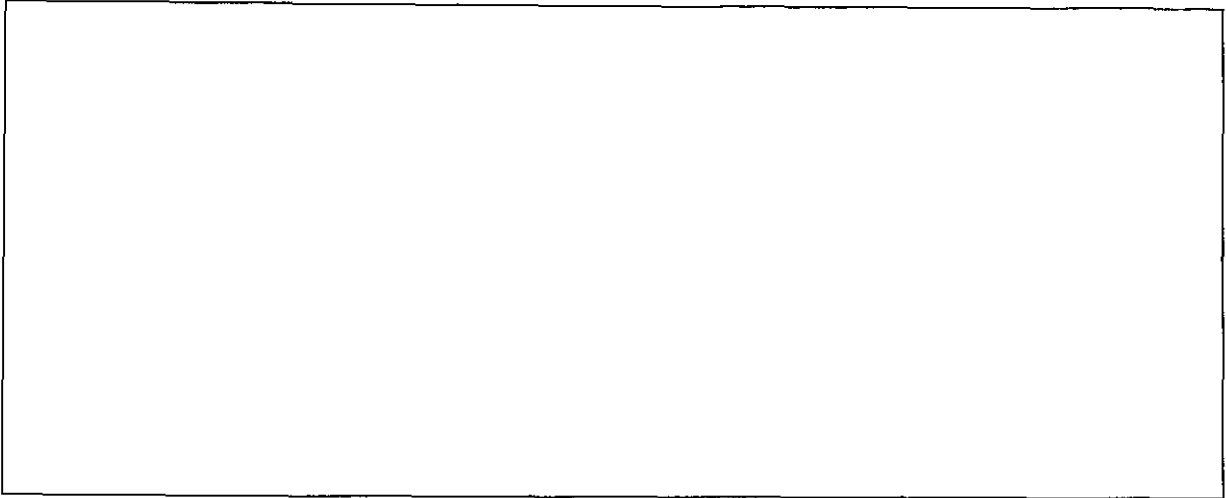
30. Dans quelle circonstance vous référez-vous à un DTA ? (3 pts)



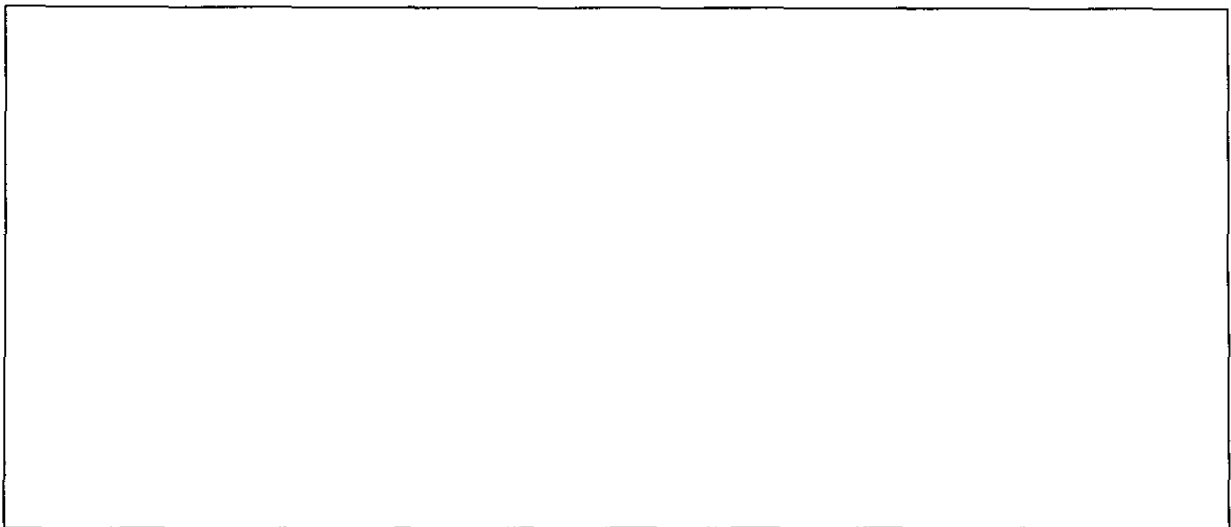
31. Qu'est-ce qu'un ERP ? Qu'est-ce qui détermine le classement d'un ERP en différentes catégories ? (3 pts)



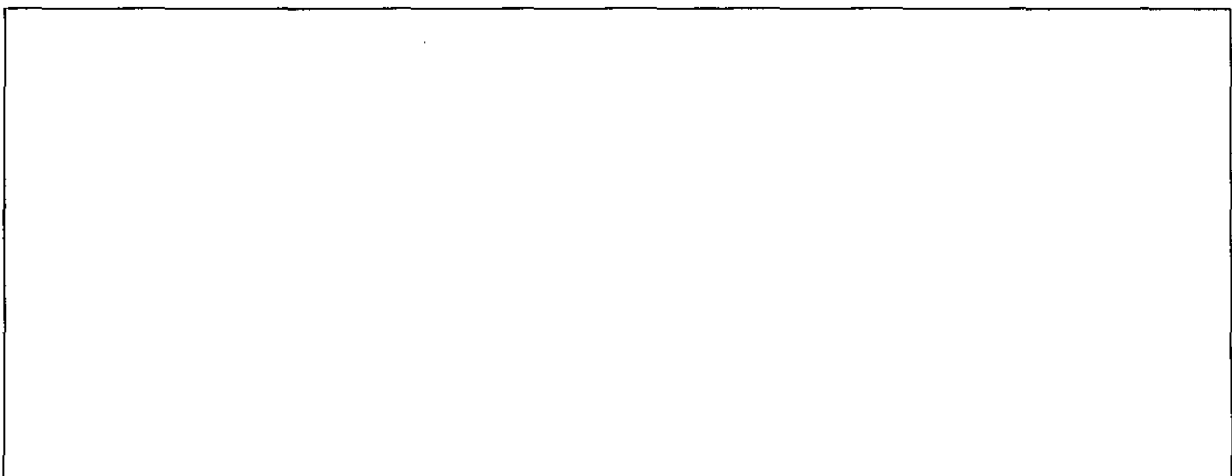
32. Citer au moins trois critères à respecter pour l'aménagement d'un sanitaire pour personnes à mobilité réduite ? (3 pts)



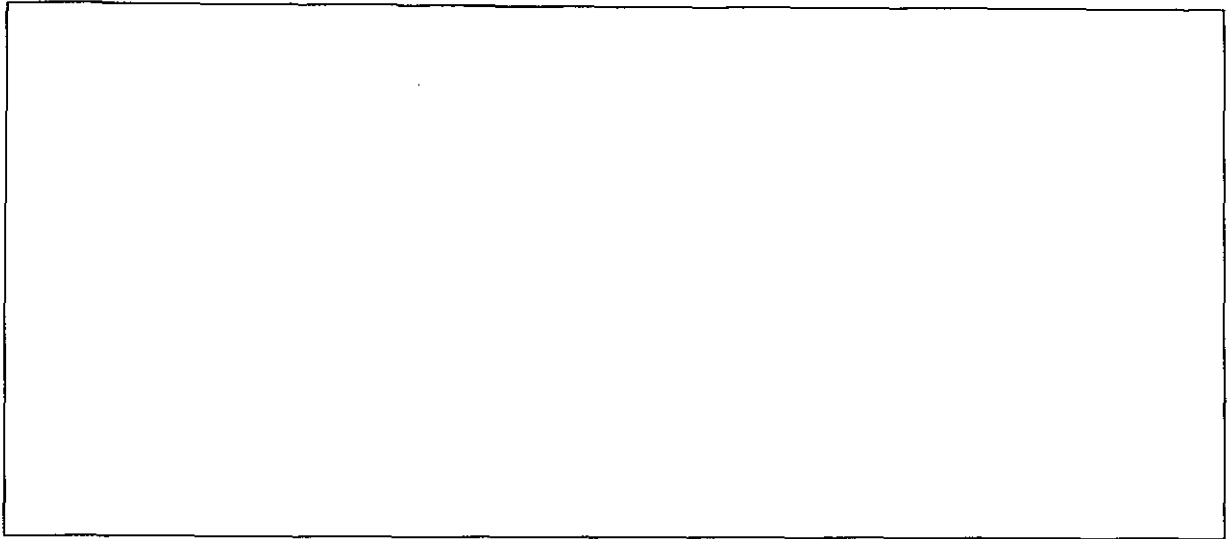
33. Quelle technique de réalisation choisiriez-vous pour créer une paroi de séparation dans un espace de bureau ? Argumentez votre choix. (3 pts)



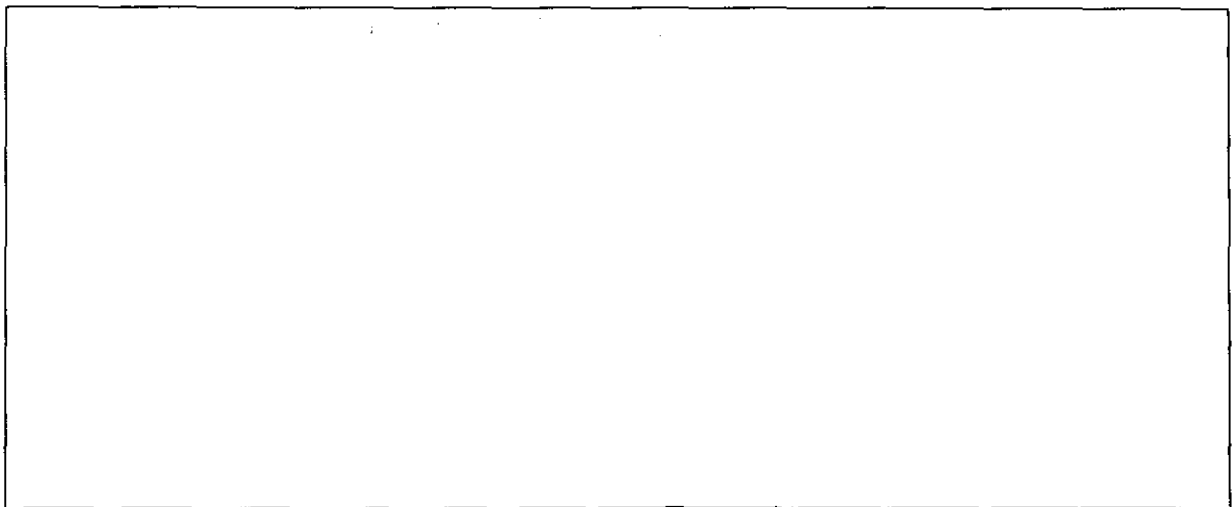
34. Dans quelle circonstance utiliseriez-vous du carreau de plâtre hydrofugé ? (3 pts)



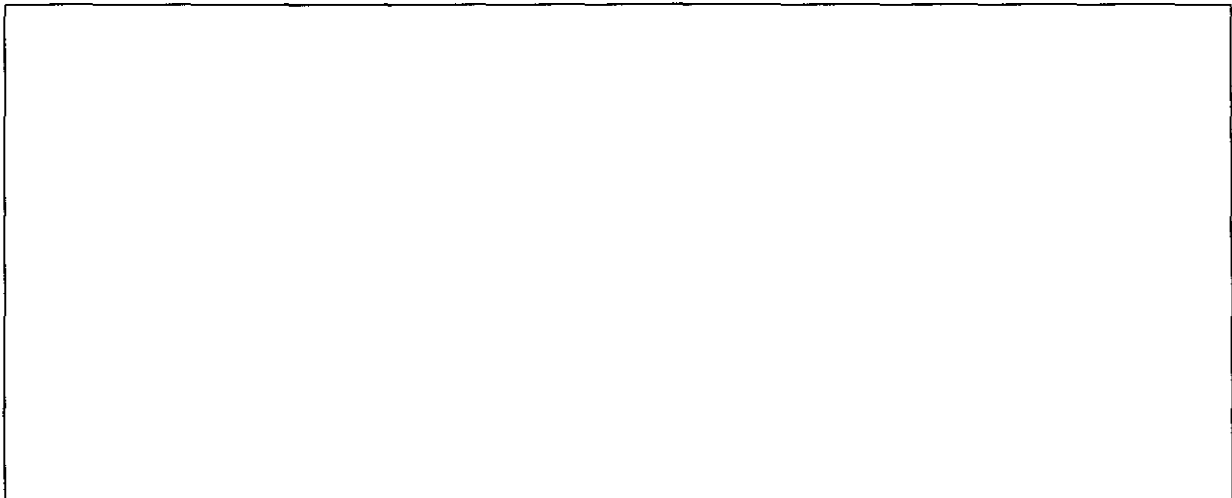
35. Quelle caractéristique des sols textiles peut conduire un établissement d'enseignement supérieur à choisir un tel revêtement plutôt qu'un PVC ou un linoléum ? Dans quel type de local ? (3 pts)



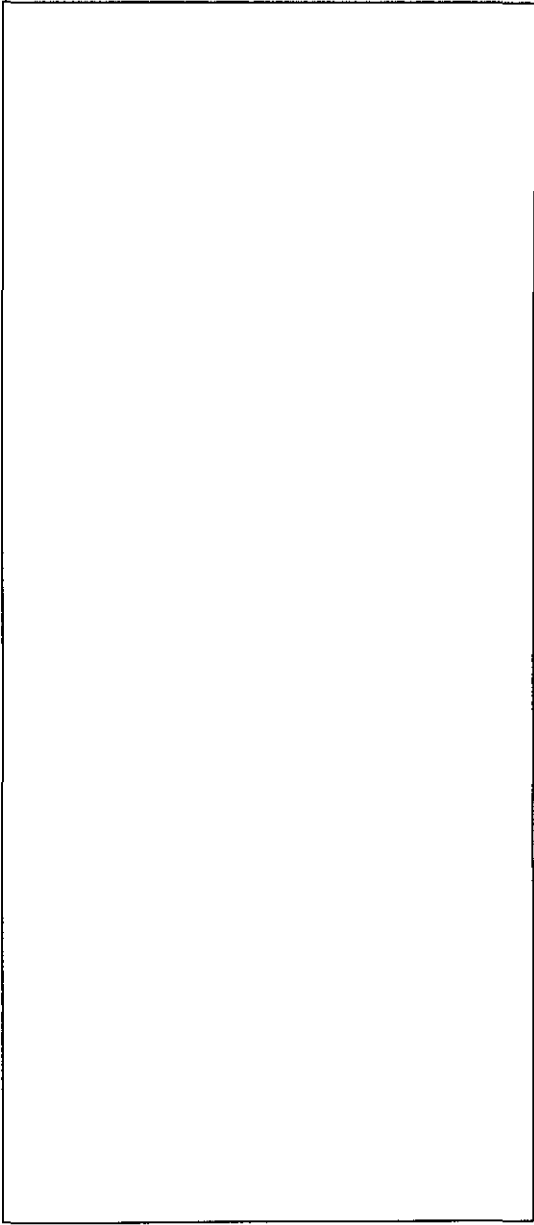
36. Qu'est-ce qu'un organigramme de clefs ? (3 pts)



37. Quelles sont les principales familles de peinture et les diluants correspondants ? (3 pts)



38. Quels sont les grands principes à respecter dans le domaine de la commande publique ? (3 pts)



39. Que savez-vous de l'organisation administrative d'une université ? (4 pts)



40. Calculer la surface au sol de la pièce vue en plan ci-dessous. (4 pts)

