

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
Né(e) le : \_\_\_\_\_

Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_  
Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_

Appréciation du correcteur (uniquement s'il s'agit d'un examen) :

Note : /20
---------------

\*uniquement s'il s'agit d'un examen

---

## MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE

**Il vous est rappelé que votre identité ne doit figurer que ci-dessus. Toute autre mention (initiale, signes distinctifs, etc.) où qu'elle soit portée et qui servirait à identifier votre copie, mènera à l'annulation de votre épreuve.**

---

### CONCOURS EXTERNE DE TECHNICIEN DE RECHERCHE ET DE FORMATION

**BAP G**

**Spécialité : "Technicien conducteur de travaux"**

**SESSION 2008**

**EPREUVE D'ADMISSIBILITE**

**mardi 10 juin 2008**

Durée : 3 heures - Coefficient 3

Centre organisateur : INSA DE LYON

Le questionnaire que vous avez à remplir comporte 26 questions

- 1) Assurez-vous que votre sujet est complet : dans le cas contraire, demandez un nouvel exemplaire au responsable de salle.
- 2) Les réponses doivent être directement mentionnées sur le questionnaire.
- 3) Aucun document n'est autorisé.
- 4) L'utilisation de la calculatrice est autorisée.

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
Né(e) le : \_\_\_\_\_

## SUJET

**Question 1 : Que signifie ERP ? (1 point)**

---

---

---

**Question 2 : Citez le nombre de catégorie d'ERP. (1 point)**

---

---

---

**Question 3 : Dans quelle catégorie se situe un établissement de 301 à 700 personnes ? (1 point)**

---

---

---

**Question 4 : Dans quel type d'ERP sont classés les établissements d'enseignement ? (1 point)**

---

---

---

**Question 5 : Dans quel type d'ERP sont classés les salles de conférences ? (1 point)**

---

---

---

**Question 6 : Les éléments de construction sont caractérisés selon leur résistance au feu : SF, PF et CF. Que signifient ces sigles ? (1.5 points)**

---

---

---

---

---

**Question 7 : Quelle est la différence entre une structure PF et CF ? (1 point)**

---

---

---

---

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
 Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
 Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
 Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
 NOM : \_\_\_\_\_  
 (en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
 Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
 Né(e) le : \_\_\_\_\_

**Question 8 : Dans une opération de construction neuve, qu'est que qu'un coordonnateur SPS ?(définition du sigle et rôle du coordonnateur) (2 points)**

---



---



---



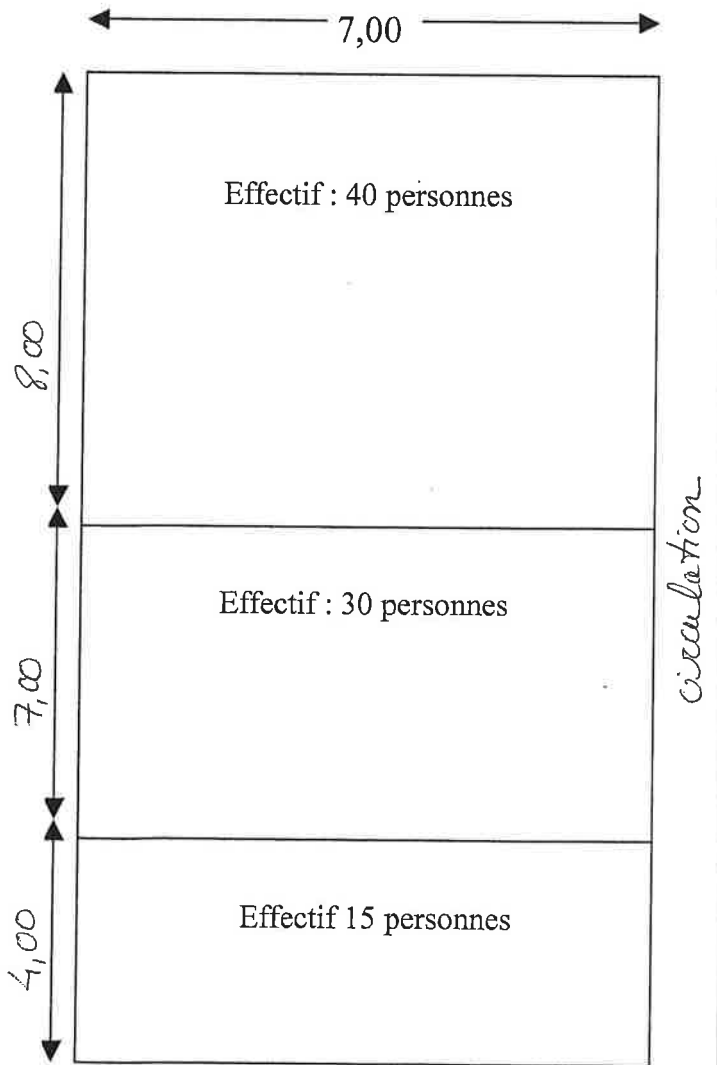
---



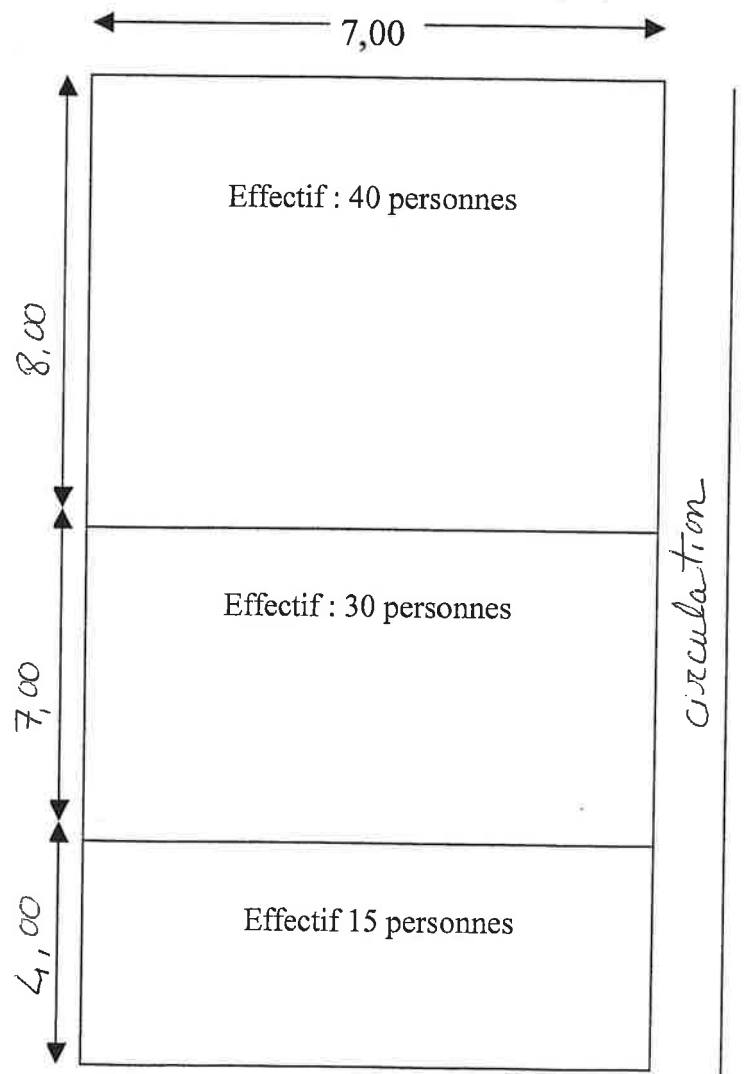
---

**Question 9 : Disposez la ou les portes strictement réglementaires pour assurer l'évacuation des 3 salles de classes situées au 3<sup>ème</sup> étage d'un bâtiment. (2 points)**

Cas 1



Cas 2



Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
Né(e) le : \_\_\_\_\_

**Question 10 : Quelle est la largeur minimum d'une issue de 3 unités de passage ? (1 point)**

---

---

---

**Question 11 : Quels sont les 3 principaux intervenants dans une opération de construction ? (1.5 points)**

---

---

---

---

---

**Question 12 : Citez 2 intervenants complémentaires pouvant être missionnés par la maître d'ouvrage. (1 point)**

---

---

---

---

**Question 13 : Quelles sont les 3 principales pièces constitutives d'un marché de travaux ? (1.5 points)**

---

---

---

---

---

**Question 14 : Pour l'Etat, la procédure adaptée est elle autorisée pour la passation d'un marché d'un montant de 150 000 euros HT dans les cas suivants ? (2 points)**

- marché de fournitures et de services       oui                       non
- marché de travaux                               oui                               non

**Question 15 : Que savez vous sur la loi MOP ? (2 points)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
Né(e) le : \_\_\_\_\_

**Question 16 : Quelle est la différence en co-traitant et sous-traitant ? (1 point)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Question 17 : Une entreprise doit-elle déclarer un sous-traitant quelque soit le montant de la prestation sous-traitée ? (1 point)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**Question 18 : Listez les différents types de garanties sur une réalisation de travaux. (1.5 points)**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Question 19 : Quelle est la date de départ de ces garanties ? (1 point)**

---

---

---

---

---

---

---

---



Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
 Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
 Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
 Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
 NOM : \_\_\_\_\_  
 (en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
 Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
 Né(e) le : \_\_\_\_\_

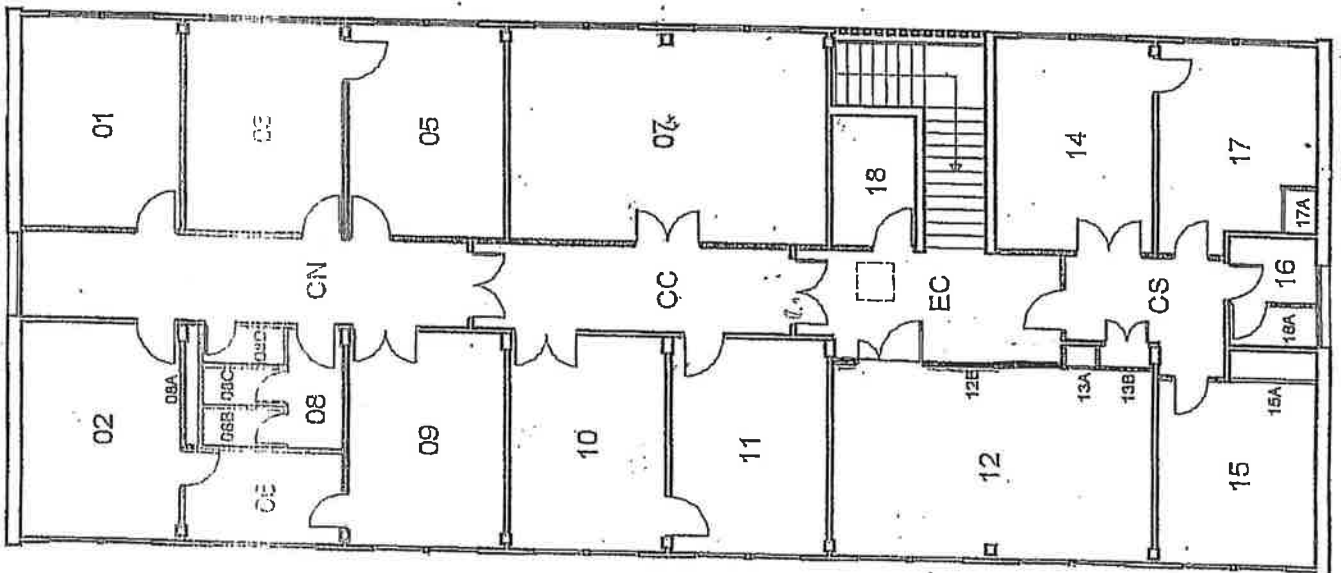
### Question 21 :

Dans un ERP de 4eme catégorie de niveau R+1, nous devons séparer une salle n°12 (voir plan annexe 1 ci-joint) en 1 bureau et 1 salle de réunion pouvant accueillir 19 personnes. Les 2 locaux seront de surface égale. Le bureau sera aménagé pour 2 postes de travail informatisés.

#### Descriptif salle n°12 existante :

- Faux plafond en dalles de 60X60 sur ossature T24 à changer et à remplacer à l'identique.
- Les murs séparant la salle n°12 des salles 15 et 11 sont en béton. La cloison côté circulation est une cloison en PLACOSTYL simple paroi.
- Tout l'électricité de cette salle est obsolète. L'installation électrique courant fort, courant faible sera à réaliser dans son intégralité.
- Eclairage par pavé de 4X18w (2 par salle)
- Prise de courant (3 par poste de travail) sur goulotte ; 2 prises réseau par poste de travail sur goulotte également
- Dans le local 13A est installée l'armoire électrique alimentant la salle n°12. Cette armoire surdimensionnée pourra accepter les modifications de l'installation électrique pour l'opération demandée.
- Le sol de cette salle est constitué d'un carrelage 30X30 cm standard en grès cérame avec en périphérie des plinthes de même nature, carrelage récemment posé donc conservé.

#### Annexe 1



Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
Né(e) le : \_\_\_\_\_

**a) Quelle(s) démarche(s) administrative(s) doit on effectuer ? (1point)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**b) Quelles sont les caractéristiques de résistance au feu de la cloison et des portes séparant le bureau et la salle de réunion de la circulation ouverte sur l'escalier non enclouonné ? (1 point)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**c) Citez les différents lots qui interviendront dans cette opération. (1 point)**

---

---

---

---

---

---

---

---

**d) Donnez l'enchaînement, par ordre d'intervention, des tâches pour la réalisation de cette opération. (2 points)**

---

---

---

---

---

---

---

---



Académie : \_\_\_\_\_ Session : \_\_\_\_\_  
Examen ou Concours : \_\_\_\_\_ série\* : \_\_\_\_\_  
Spécialité/option : \_\_\_\_\_ Repère de l'épreuve : \_\_\_\_\_  
Epreuve/sous-épreuve : \_\_\_\_\_  
NOM : \_\_\_\_\_  
(en majuscules, suivi s'il y a lieu du nom d'épouse)  
Prénoms : \_\_\_\_\_ N° du candidat  
Né(e) le : \_\_\_\_\_

**Question 22 : Que signifie ? (1 point)**

- VMC \_\_\_\_\_
- GTC \_\_\_\_\_
- TTC \_\_\_\_\_
- CAO \_\_\_\_\_

**Question 23 : En menuiserie, comment définit-on les sens d'ouverture d'une porte ? (1 point)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Question 24 : Qu'est ce qu'une habilitation électrique ? Que signifie l'habilitation H1 BR ? (1 point)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Question 25 : Dans quel domaine utilise-t-on un disjoncteur 30mA et 300 mA ? (1 point)**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Question 26 : En peinture : (1 point)**

- Que signifie l'action de rechampir ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

- Quelle est la différence entre une peinture acrylique et glycérophtalique ?

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_