

AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL

CONCOURS EXTERNE / INTERNE / 3^{ème} CONCOURS

SESSION 2015

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

BATIMENT, TRAVAUX PUBLICS, VOIRIE ET RESEAUX DIVERS

A LIRE ATTENTIVEMENT AVANT DE TRAITER LE SUJET

- Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif dans votre copie, ni votre nom ou un nom fictif, ni signature ou paraphe.
- Seul l'usage d'un stylo soit noir soit bleu est autorisé (bille, plume ou feutre). L'utilisation d'une autre couleur, pour écrire ou souligner, sera considérée comme un signe distinctif, de même que l'utilisation d'un surlieur.

Le non-respect des règles ci-dessus peut entraîner l'annulation de la copie par le Jury.

Les feuilles de brouillon ne seront en aucun cas prises en compte.

Ce document comprend 4 pages

**CONCOURS EXTERNE / INTERNE / 3^{ème} CONCOURS
AGENT DE MAITRISE TERRITORIAL**

SESSION 2015

EPREUVE D'ADMISSIBILITE

Durée : 2 heures / Coefficient : 2

Vérification au moyen de questionnaires ou de tableaux ou graphiques ou par tout autre support à constituer ou à compléter, et à l'exclusion de toute épreuve rédactionnelle, des connaissances techniques, notamment en matière d'hygiène et de sécurité, que l'exercice de la spécialité, au titre de laquelle le candidat concourt, implique de façon courante.

Bâtiment, travaux publics, voirie et réseaux divers

SUJET

▪ **Question N°1**

Agent de Maîtrise, vous êtes chargé de conduire les travaux de réfection d'une salle de cours (plan en annexe). Cette salle, située au 1er étage d'une école primaire, doit pouvoir accueillir 24 personnes.

Ces travaux, qui seront réalisés par votre équipe, consistent :

- **A poser un faux plafond en dalle minérale 60x60 sur ossature T sous la dalle béton existante**
- **A appliquer sur les murs une toile à peindre et faire la mise en peinture.**
- **A remplacer la moquette en place par un revêtement en dalle 50x50 (U4P3E2C0).**
- **A remplacer l'éclairage existant par des luminaires décoratifs encastrés dans le faux plafond.**
- **Le câblage sera refait depuis le coffret de salle existant dans la pièce.**
- **A remplacer la cloison donnant sur le dégagement par une cloison CF 1h de 98/48 en plaque de plâtre sur ossature métallique, et à remettre les accès de la salle aux normes.**

Nota : les menuiseries et les radiateurs ne sont pas remplacés.

1- Dessinez sur le plan « état futur » (annexe 2) la cloison et les ouvertures que vous allez faire installer. (1,25 Points) (A JOINDRE A VOTRE COPIE).

2- Etablissez le planning chronologique détaillé des travaux en précisant pour chaque tâche le nombre de personnes affectées. (3 Points)

3- Donnez les quantités de matériaux à mettre en œuvre et celles à commander pour :

- **Les dalles de faux plafond sachant qu'il y a 36 dalles par colis** (1,25 points)
- **La toile à peindre qui se présente en rouleaux de 25x1m** (1,25 points)
- **La peinture qui couvre 14m² / litre et se présente en pot de 2,5 L** (1,25 points)
- **Le revêtement de sol sachant qu'il y a 24 dalles / boîte.** (1,25 points)
- **Les plaques de plâtre 120x300 et les ossatures (Rails & montants de 3.00m)** (1,25 points)

- La laine de roche pour la cloison
(Panneaux semi rigides de 135x60 8u/colis) (1,25 points)
- Les luminaires sachant qu'un appareil couvre les besoins pour 9 m² (1,25 points)

4- Préciser à quoi correspond le classement du revêtement UPEC. Définir le contenu des notions des lettres. A quoi correspond la classification M4 ? (2 points)

5- Afin de respecter nos procès-verbaux de résistance au feu, il convient de s'assurer de la résistance du ou des blocs-portes PF-CF de la cloison donnant sur le dégagement. Ceux-ci doivent disposer d'une résistance au feu de : (2 points)

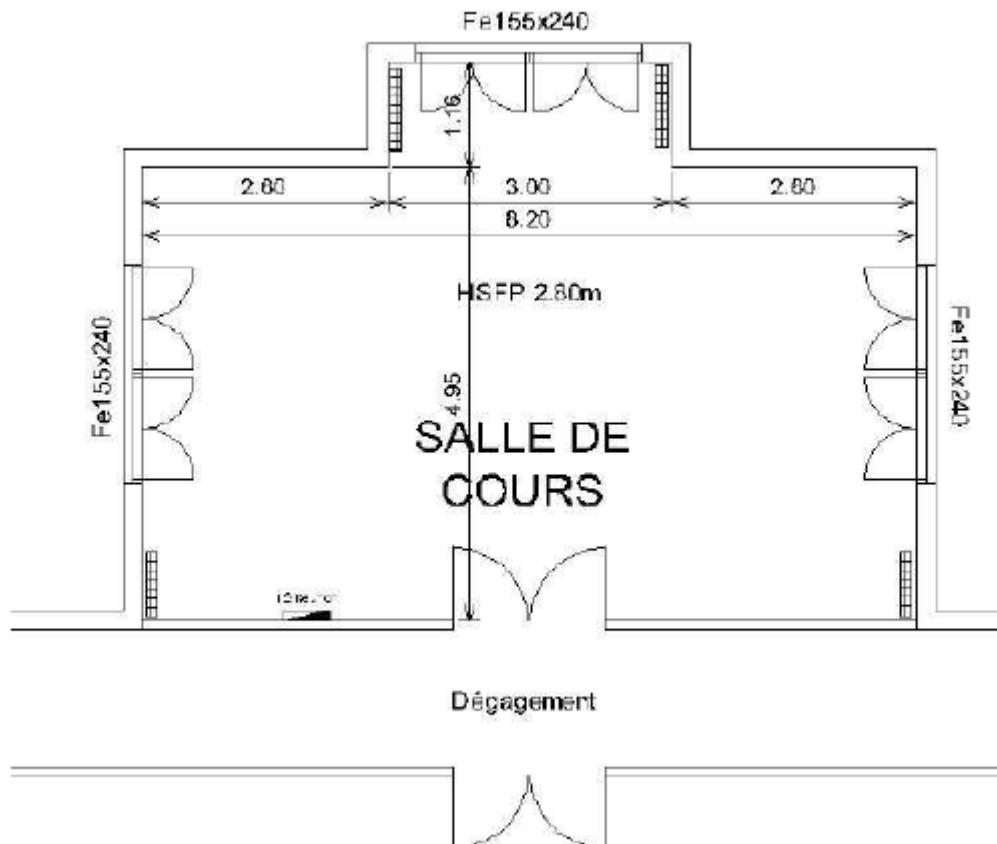
- 1/2 h
- 1 h00
- 1 h30
- 2 h00

Que signifient CF et PF et précisez la différence entre ces sigles.

▪ Question N°2 – (3 points)

Désignez dans le cadre de ce chantier les mesures que vous allez adopter en terme de prévention et de sécurité pour les agents que vous encadrez. Selon les corps de métiers et les interventions à réaliser qu'elles doivent être les EPI et les matériels autorisés notamment pour le travail en hauteur.

SALLE DE COURS ETAT EXISTANT



DOCUMENT A COMPLETER ET A JOINDRE A VOTRE COPIE DE CONCOURS.

Vous ne devez faire apparaître aucun signe distinctif sur ce document (Nom, N°, etc.).
Ce document sera agrafé à votre copie de concours.

SALLE DE COURS ETAT FUTUR