

SESSION DE 2008

CA/PLP
CONCOURS INTERNE
ET CONCOURS D'ACCÈS A L'ÉCHELLE DE RÉMUNÉRATION

Section : BÂTIMENT

Option : PEINTURE - REVÊTEMENTS

**EXPLOITATION PÉDAGOGIQUE D'UN THÈME
PROFESSIONNEL**

Durée : 4 heures

Calculatrice électronique de poche, y compris programmable, alphanumérique ou à écran graphique, à fonctionnement autonome, non imprimante, autorisée conformément à la circulaire n° 99-186 du 16 novembre 1999.

L'usage de tout ouvrage de référence, de tout dictionnaire et de tout autre matériel électronique est rigoureusement interdit.

*Dans le cas où un(e) candidat(e) repère ce qui lui semble être une erreur d'énoncé, il (elle) le signale très lisiblement sur sa copie, propose la correction et poursuit l'épreuve en conséquence.
De même, si cela vous conduit à formuler une ou plusieurs hypothèses, il vous est demandé de la (ou les) mentionner explicitement.*

NB : Hormis l'en-tête détachable, la copie que vous rendrez ne devra, conformément au principe d'anonymat, comporter aucun signe distinctif, tel que nom, signature, origine, etc. Si le travail qui vous est demandé comporte notamment la rédaction d'un projet ou d'une note, vous devrez impérativement vous abstenir de signer ou de l'identifier.

Tournez la page S.V.P.

OBJECTIF DE L'ÉPREUVE

A partir de compétences figurant dans le référentiel du baccalauréat professionnel : Aménagement et Finition du bâtiment, cette épreuve consiste à vérifier que vous êtes capable d'organiser une séance pédagogique. Vous définirez :

- la place et le objectif de cette séance dans une séquence de formation,
- ses contenus,
- les moyens pédagogiques et les activités à mettre en œuvre,
- l'évaluation que vous envisagez.

Le support de travail fourni dans ce sujet concerne **les travaux de finition (travaux de peinture, pose d'un revêtement mural et d'un revêtement de sol souple) d'une salle de classe dans une école en construction.**

ÉVALUATION DE L'ÉPREUVE :

- Maîtrise des savoirs technologiques et professionnels,
- Pertinence des choix pédagogiques au regard du référentiel concerné,
- Cohérence entre les objectifs définis, la stratégie pédagogique adoptée et l'évaluation envisagée,
- Qualité de l'expression écrite et la maîtrise du vocabulaire technique.

Dossier Technique

- Renseignements techniques sur le bâtiment

Plan du rez-de-chaussée

Doc : DT 1

Extrait du CCTP

Doc : DT 2

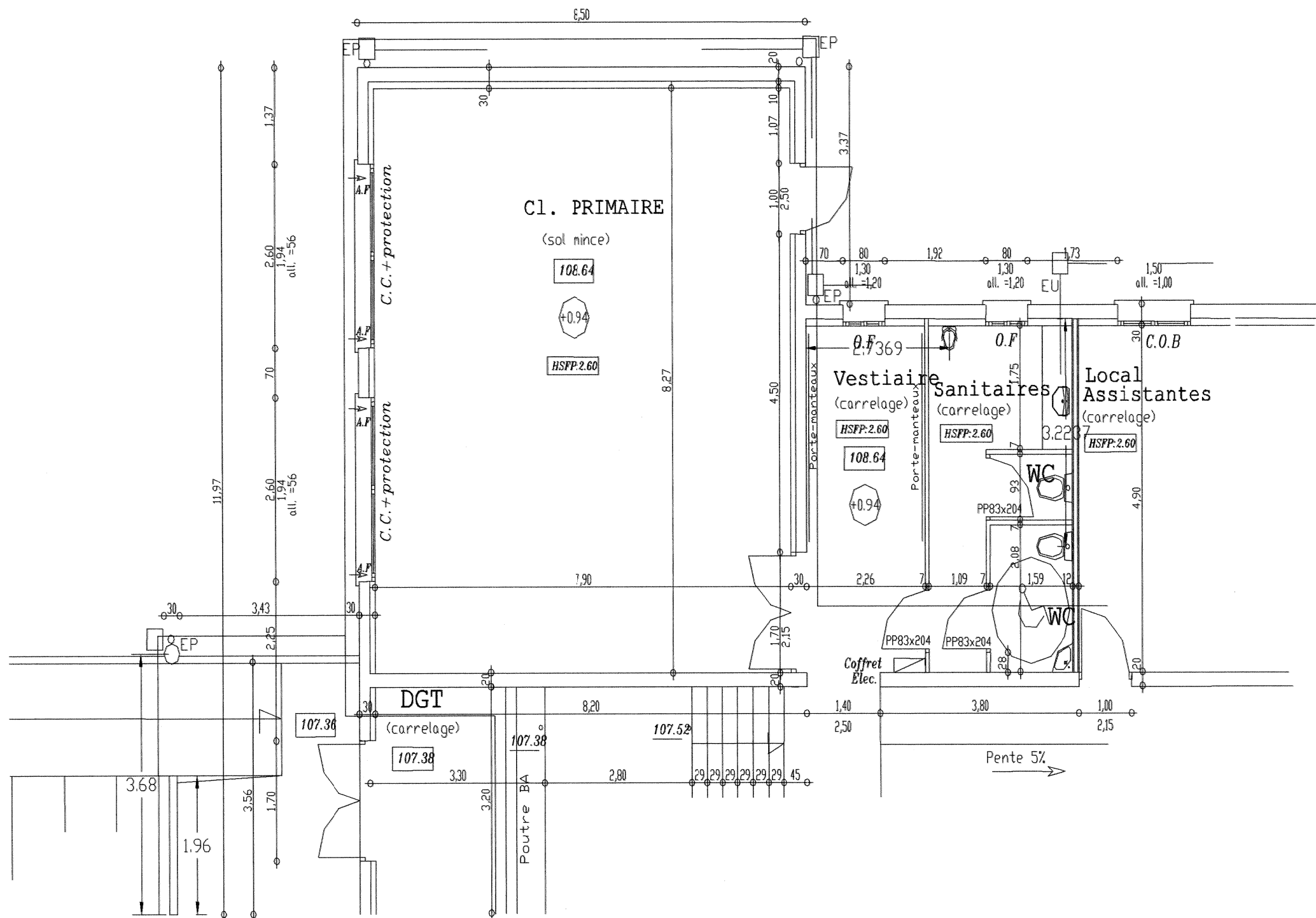
- Renseignements sur les matériaux

Produits pour la mise en œuvre du lot peinture **Doc : DT 3**

- Extrait du référentiel de certification.

Capacités Compétences Savoirs Associés **Doc : DT 4**

Plan du rez-de-chaussée



Extraits du CCTP

Lot n°2 Gros Oeuvre

Murs extérieurs : béton armé

Murs intérieurs (refend) : béton armé

Lot n°4 Menuiseries extérieures et intérieures

Blocs portes et fenêtres en bois

Plinthes en bois dans toutes les pièces sèches (hauteur 10 cm)

Lot n°6 Plâtrerie

Plafonds en plaques de plâtre sur ossature métallique

Doublage des murs extérieurs en plaques de plâtre sur isolant dans toutes les pièces sèches

Lot n°7 Peinture – Revêtements

6.1 Peinture

6.1.1 Plafonds

Peinture en phase aqueuse mate dans toutes les pièces sèches.

Peinture glycérophtalique semi brillante : cuisine, sanitaire, poubelle.

6.1.2 Parois

Peinture glycérophtalique semi brillante : cuisine, sanitaire, poubelle

6.1.3 Menuiseries

Peinture glycérophtalique semi brillante.

6.2 Revêtements

6.2.1 Plafonds

Toile de verre dans toutes les pièces sèches.

6.2.2 Parois

Revêtements mural PVC dans toutes les pièces sèches.

Lot n°9 Sols souples

Revêtement de sol thermoplastique en dalles collées sur enduit de lissage et joints par soudure à chaud dans toutes les pièces sèches.

Classement M3 ; Classement UPEC : U4 P3 E2 C2

Tolérance d'exécution planéité : 5 à 7 mm sous la règle de 2m ; horizontalité : au plus égale à 0.25%.

A la charge du présent lot, tous les petits rebouchages ou calfeutremments au pourtour des huisseries, des tuyauteries, etc.

Renseignements sur les matériaux

DT 3

Produits pour la mise en œuvre des lots n°7 et 9

Enduit de surfacage des bétons

Consommation : 0.40 kg / m²

Conditionnement en sac de 20 kg

Peinture d'impression plafond et murs

Rendement : 8m² / litre

Conditionnement en bidon de 5l et 15l

Peinture d'impression menuiseries

Rendement : 10m² / litre

Conditionnement en bidon de 5l et 15l

Peinture mate pour plafond

Rendement : couche intermédiaire 7m² / litre et couche de finition 9m² / litre

Conditionnement en bidon de 1l, 5l et 15l

Peinture semi brillante pour menuiseries

Rendement : 13m² / litre

Conditionnement en bidon de 1l, 5l et 15l

Toile de verre

Rouleau de 1.00 x 50,00 m

Revêtement mural

Dimensions : largeur 1.00m ; longueur à la coupe sur demande au fabricant

Consignes de pose : encoller le subjectile à la spatule crantée avec un adhésif en émulsion acrylique ; lés inversés ; lisières superposées et tranchées ; angles sortants en double encollage avec une colle contact.

Revêtement de sol

Dimensions : dalle de 60 x 60 ;

Collage : émulsion acrylique ;

Pose des dalles : dans le même sens ou à sens contrarié

Joints : soudage à chaud avec cordon d'apport et complété par une étanchéité en rives.

Capacités et compétences

Savoirs technologiques associés

Capacité : s'informer.

- C1.1 décoder et analyser les données de définition :
- C1.2 décoder et analyser les données opératoires et de gestion

Capacité : traiter décider.

- C2.1 organiser l'intervention en toute sécurité
- C2.2 choisir, adapter et justifier des méthodes d'exécution
- C2.3 établir un calendrier prévisionnel d'exécution
- C2.4 établir les quantitatifs de matériaux
- C2.5 établir les quantitatifs en matériels

Capacité : mettre en œuvre, réaliser

- C3.1 reconnaître le chantier
- C3.2 organiser et approvisionner le chantier
- C3.3 contrôler la conformité des supports
- C3.4 organiser la zone d'intervention
- C3.5 préparer les supports
- C3.6 réaliser une implantation
- C3.7 appliquer des produits, des enduits
- C3.8 poser des revêtements muraux, de sol
- C3.9 construire des cloisons
- C3.10 poser des matériaux isolants
- C3.11 réaliser des plafonds suspendus
- C3.12 poser des éléments décoratifs et de finition
- C3.13 assurer le suivi de chantier
- C3.14 assurer le repli de chantier

Capacité : animer, communiquer

- C4.1 animer une petite équipe
- C4.2 communiquer avec les différents partenaires
- C4.3 rendre compte

S1 contexte administratif et juridique de l'acte de construire :

- S1.1 intervenants
- S1.2 procédures administratives
- S1.3 qualifications, garanties et responsabilités

S2 construction et communication technique :

- S2.1 outils, normes et représentation
- S2.2 dossiers techniques
- S2.3 croquis cotés, réalisation graphique
- S2.4 documents descriptifs et quantitatifs
- S2.5 expression technique orale

S3 confort de l'habitat :

- S3.1 accessibilité des personnes
- S3.2 confort des personnes
- S3.3 protection des personnes

S4 approche scientifique et technique des ouvrages :

- S4.1 analyse et étude d'un ouvrage
- S4.2 mécanique appliquée et résistance des matériaux
- S4.3 phénomènes physiques et chimiques

S5 technologie de construction :

- S5.1 ouvrages du bâtiment
- S5.2 matériaux du bâtiment
- S5.3 ouvrages du secteur professionnel
- S5.4 notions d'électricité
- S5.5 histoire des techniques

S6 santé et sécurité au travail :

- S6.1 principes généraux, prévention, connaissance des principaux risques
- S6.2 conduite à tenir en cas d'accident
- S6.3 manutentions manuelles et mécaniques, postes de travail
- S6.4 protection du poste de travail et son environnement
- S6.5 risques spécifiques

S7 techniques et procédés de mise en œuvre :

- S7.1 moyens et techniques d'assemblage et de montage
- S7.2 moyens et techniques de finition
- S7.3 moyens et techniques de contrôle
- S7.4 moyens et techniques de manutention, de stockage
- S7.5 moyens et techniques de mise en œuvre sur chantier

S8 matériels, outillages :

- S8.1 matériel de chantier
- S8.2 outils portatifs
- S8.3 moyens d'accès

S9 gestion des travaux :

- S9.1 organisation du processus de mise en œuvre sur chantier
- S9.2 gestion des temps et des délais
- S9.3 gestion des coûts
- S9.4 gestion de la qualité
- S9.5 gestion de la maintenance
- S9.6 gestion de la sécurité
- S9.7 gestion de l'environnement et des déchets