

| SOMMAIRE + BAREME RECAPITULATIF | | | | |
|--|--|------------|----------------------|--------------|
| Page de garde | | D.R. 1 / 7 | | |
| Etudes | Questions | Documents | Barème Intermédiaire | Barème Total |
| Etude 1 : AVANT METRE | | | | |
| | Question 1.1..... | D.R. 2 / 7 | | / 20 |
| | Tableau 1 avant métré | | / 10 | |
| | Tableau 2 avant métré | | / 10 | |
| Etude 2 QUANTITATIF et BON de COMMANDE | | | | |
| | Question 2.1..... | D.R 3/ 7 | |/ 30 |
| | Tableau 1 Quantitatif bon de commande | |/10 | |
| | Tableau 2 Quantitatif bon de commande | |/20 | |
| Etude 3 MODE OPERATOIRE | | | | |
| | Question 3.1...Mode Opérateur..... | D.R 4/ 7 | /20 |/ 20 |
| Etude 4 PLANNIFICATION | | | | |
| | Question 4.1 : Calculer le prix de vente HT | D.R 5/7 |/20 |/20 |
| Etude 5 ETUDE DE PRIX | | | | |
| | Question 5.1 : Planification des travaux de finition | D.R 6/7 |/20 |/20 |
| ETUDE 6 CALEPINAGE | | | | |
| | Question 6.1 : implantation faïence | D.R 7/7 |/20 |/20 |
| Note attribuée au candidat pour cette unité U.22 : | | |/ 130 | |
| | | |/ 20 | |

Baccalauréat Professionnel

AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT

Session 2022

E.2 : Epreuve d'analyse et de préparation

U.22 : Préparation et suivi d'une mise en œuvre sur chantier

Durée : 4 Heures

Coefficient : 2

DOSSIER REPONSE

IMPORTANT :

Dès la distribution du DOSSIER REPONSE, assurez - vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme au sommaire + barème récapitulatif ci - dessus. Si ce n'est pas le cas, demandez un nouvel exemplaire aux surveillants de salle.

A l'issue de l'épreuve E2 - U.22, vous remettrez les documents de ce DOSSIER REPONSE repérés DR : 1 / 7 à DR : 7 / 7, aux surveillants de salle, afin qu'ils soient agrafés ensemble, dans une copie d'examen réglementaire.

| | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 1 / 7 |

Etude 1 : AVANT- METRE

- **Contexte de l'étude** : Vous êtes chargé de réaliser la pose de doublage 120+13 PLACOMUR et les CLOISONS STILL 72/48 dans les pièces chambre 1, chambre 2, chambre 3, le séjour et la cuisine du logement B102 de l'établissement "Habitat familial".

Question 1.1 :

| | |
|--------------|---|
| On donne : | DT6/12, DT 7/12, DT 9/12, DT 10/12 |
| On demande : | <div>*Etablir l'avant métré du doublage thermique Placomur et des cloisons still 72/48 pour la ch1, ch2, ch3, le séjour et la cuisine du logement B102 .</div> <div>*HSP 2.50 m</div> |
| On exige : | <div>Une démarche cohérente, le tableau est correctement utilisé</div> <div>Les calculs sont exacts (deux chiffres après la virgule)</div> <div>5% d'erreurs admises en plus.</div> |

EXEMPLE POUR LA CHAMBRE 1, LA CHAMBRE 2 ET LE SEJOUR DU LOGEMENT B101.

| REF | Désignations et calculs | Nombre Parties semblables | Longueurs ou Périmètres m | Largeurs m | Hauteurs ou Epaisseurs m | Surfaces en m² | | |
|----------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| | | | | | | Auxiliaire + ou - | Partielle | Définitive |
| Ex : Placomur 120+13 B 101 | 3.76 + 0.07+ 3.01+ 0.07+ 3.50 + 0.09 | | 10.50 | | 2.50 | | 26.25 | |
| | A Déduire | | | | | | | |
| | Porte fenêtre | 1 | | 2.40 | 2.20 | 5.28 | | |
| | Fenêtre | 1 | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | | |
| | Fenêtre | 1 | | 1.10 | 1.75 | 1.92 | | |
| | | | | | | | 8.20 | |
| | | Surface totale placomur 120+13 B101 | | | | | | 18.05 |

Tableau 1

| REF | Désignations Et calculs | Nombre parties semblables | Longueurs ou Périmètres m | Largeurs m | Hauteurs ou Epaisseurs m | Surfaces en m² | | |
|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| | | | | | | Auxiliaire + ou - | Partielle | Définitive |
| Placomur 120+13 B 102 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Surface totale placomur 120+13 B102 | | | | | | |

Total : / 10Pts

Tableau 2

| REF | Désignations et calculs | Nombre Parties semblables | Longueurs ou Périmètres m | Largeurs m | Hauteurs ou Epaisseurs m | Surfaces en m² | | |
|---------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------------------|----------------------|-----------|------------|
| | | | | | | Auxiliaire + ou - | Partielle | Définitive |
| Cloison still 72/48 B 102 | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | Surface totale cloison still B102 | | | | | | |

Total : / 10Pts

Total Etude 1: / 20Pts

| | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 2 / 7 |

Etude 2 : QUANTITATIF et BON de COMMANDE

- Contexte de l'étude : Vous êtes chargé de réaliser le quantitatif matériaux puis le bon de commande des ouvrages PLACOMUR 120+13 et des CLOISONS STILL 72/48

Question 2.1 :

| | |
|--------------|---|
| On donne : | DT 6/12, DT 9/12, DT 10/12, RS 2/5, RS 3/5 |
| On demande : | <p>*Quantifier les besoins en matières d'œuvres nécessaires à la réalisation et établir le bon de commande pour les pièces ch1, ch2, ch3, séjour et cuisine du logement B102 ?</p> <p>*NB / Vous prendrez comme références les surfaces suivantes :</p> <p style="padding-left: 40px;">Placomur = 55 m² Hauteur 2. 50 m</p> <p style="padding-left: 40px;">Cloison Still = 45 m² Hauteur 2.50 m</p> <p>*Compléter les tableaux</p> |
| On exige : | <p>Les matières d'œuvres, les quantités/m², les quantités, les conditionnements, et les approvisionnements sont exacts</p> <p>Les tableaux sont correctement utilisés.</p> |

Tableau 1

| REF | Matières | Unités | Q/m ² | Surface à traiter | Quantités utiles | Conditionnement | Bon de commande A Livrer |
|-----------------------|-------------------|--------|------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------------|
| Placomur 120+13 B 102 | Mortier MAP | | | | | | |
| | Complexe doublage | | | | | | |
| | Bande à joint | | | | | | |
| | Enduit | | | | | | |
| | | | | | | | |

Total : / 10Pts

Tableau 2

| REF | Matières | Unités | Q/m ² | Surface à traiter | Quantités utiles | Conditionnement | Bon de commande A Livrer |
|---------------------------|------------------------|----------------|------------------|-------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Cloison still 72/48 B 102 | Isolant | M ² | 1.05 | 45 m ² | 47.25 m ² | Rouleau de 5 m ² | 10 rouleaux |
| | Rail | | | | | | |
| | Montant | | | | | | |
| | Vis TRPF 13 | | | | | | |
| | Plaque de placo plâtre | | | | | | |
| | Vis TTPC 25 | | | | | | |
| | Bande pour joint | | | | | | |
| | Enduit bande à joint | | | | | | |

Total : / 20Pts

Total Etude 2:/ 30Pts

| | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 3 / 7 |

Etude 3 : MODE OPERATOIRE

- Contexte de l'étude : Vous êtes chargés de réaliser une CLOISON STILL 72/48 Placostil

Question 3.1 :

| | |
|---------------------|---|
| On donne : | DT 6/12, DT 10/12, DT 10/12, RS 4/5. |
| On demande : | De rédiger le mode opératoire pour la mise en œuvre de la cloison STILL 72/48 mise en place dans le logement B102 ? NB : (sol : dalle de béton, plafond : Dalle de béton) |
| On exige : | Le mode opératoire est explicite (sur les règles de mise en œuvre) L'ordre des tâches est cohérent. Les EPI sont mentionnés. L'outillage est mentionné. |

| N° | Opérations | Renseignements techniques | Matières outillages | Sécurité |
|----|------------|---|------------------------|--|
| 1 | Préparer | Les matériaux et matériels outillages pour réaliser la cloison | | EPI gants tenue de travail chaussures de sécurité |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

[illegible]

Total Etude 3 : / 20Pts

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|------------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 4 / 7 |

Etude 4 : PLANIFICATION

- Contexte de l'étude : Planification des travaux de finition pour le logement B102.

| | |
|--------------|--|
| On donne : | DT 6/12, DT 11/12, RS 5/5 |
| On demande : | D'effectuer l'estimation des temps de réalisation pour les travaux de finition du logement B102 et de compléter le planning du mois de juillet ? NB / Vous prendrez comme références les surfaces suivantes : $S_{\text{murs}} = 194 \text{ m}^2$ $S_{\text{plafonds}} = 77 \text{ m}^2$ $S_{\text{boiseries}} = 26 \text{ m}^2$ |
| On exige : | Les temps de réalisation sont en adéquation avec ceux définis sur le planning prévisionnel |

Conditions de réalisation :

Les travaux débuteront le lundi 2 juillet par les enduits sur les murs et plafonds. Le nombre d'ouvriers affectés par ouvrage est indiqué dans le tableau prévisionnel.
Les ouvriers travaillent 5 jours par semaine et 7 heures par jour.
Le calcul du temps unitaire global de chaque ouvrage sera arrondi à l'heure supérieure.
Les ouvrages peuvent être planifiés à la demi-journée.

Total Etude 4 : / 20Pts

| Tableau prévisionnel | | | | | MOIS DE JUILLET | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|---|---|---|---|--|---|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|----|----|----|--|----|----|--|--|--|--|--|
| | | | | Jours | L | M | M | J | V | | L | M | M | J | V | | L | M | M | J | V | | L | M | M | J | V | | L | M | | | | | |
| | | | | Dates | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | | 30 | 31 | | | | | |
| Ouvrages | Temps unitaires | Quantités m² | Total Heures | NB ouvriers | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Enduit sur murs et plafonds. | | | | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ponçage des murs et plafonds. | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Impression sur les murs et plafonds. | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pose de la toile de verre. | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peinture mate sur plafond (2 couches) | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peinture satinée sur les murs (2 couches) | | | | 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Peinture brillante sur les boiseries (2 couches) | | | | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 5 / 7 |

Etude 5 : ETUDE DE PRIX

- **Contexte de l'étude** : Vous avez en responsabilité, la réalisation du lot carrelage (faïence sur les murs de la salle de bain) pour le logement B102.

Question 4.1 : Calculer le prix de vente HT

| | |
|--------------|--|
| On donne : | DT 6/12, DT 11/12, RS 5/5 |
| On demande : | -Etablir le prix de vente unitaire HT du lot carrelage 30/60 pour les murs de la salle de bain -Calculer le prix de vente total HT du lot carrelage 30/60 pour les murs de la salle de bain surface 7.41 m² |
| On exige : | Le prix de vente HT total est exact, les valeurs sont arrondies à deux chiffres après le virgule. |

Question 4.2 : Calculer LE PRIX DE REVIENT de la MATIERE D'ŒUVRE, en appliquant le coefficient des frais généraux

DEBOURSE SEC X COEFFICIENT (FG) sur matière d'œuvre = PRIX DE REVIENT

.....X.....=.....€/m²

Question 4.3 : Calculer LE PRIX DE REVIENT de la MAIN D'ŒUVRE en appliquant le coefficient des frais généraux

DEBOURSE SEC X COEFFICIENT (FG) sur main d'œuvre= PRIX DE REVIENT

.....X.....=.....€/m²

Question 4.4 : Calculer LE PRIX DE REVIENT TOTAL (MATIERE D'ŒUVRE +MAIN D'ŒUVRE)

PRIX DE REVIENT matière d'œuvre + PRIX DE REVIENT main d'œuvre = PRIX DE REVIENT TOTAL

.....+.....=.....€/m²

Question 4.5 : Calculer le PRIX DE VENTE UNITAIRE HT

PRIX de VENTE TOTAL X COEFFICIENT BENEFICE = PRIX DE VENTE UNITAIRE HT

.....X.....=.....€/m²

Question 4.6 : Calculer LE PRIX DE VENTE TOTAL HT

SURFACE TOTALE X PRIX DE VENTE UNITAIRE HT = PRIX DE VENTE HT

.....X.....=.....€

Total Etude 5 : / 20 Pts

| MAIN D'OEUVRE | Temps unitaire | Unités | Cout horaire | Total |
|--|----------------|--------|--------------|-------|
| Kit indispec | | Heure | | |
| Application colle en pate double encollage | | Heure | | |
| Pose carrelage 30/60 | | Heure | | |
| Pose listel 10/30 | | Heure | | |
| Réalisation des joints sur faïence | | Heure | | |
| Total DS Main D'œuvre : | | | | |

| MATIERE D'OEUVRE | Quantités pour 1 m² | Unités | Prix unitaire | TOTAL |
|-------------------------------------|---------------------|--------|---------------|-------|
| Kit indispec | | Kg | | |
| Carrelage 30/60 | | U | | |
| Colle faïence pâte double encollage | | Kg | | |
| Listel 10/30 | | U | | |
| Joint faïence | | Kg | | |
| Total DS Matière d'œuvre : | | | | |

| | | | |
|---|--------------|-----------------|-----------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D'UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 6 / 7 |

Etude 6 : CALEPINAGE

- Contexte de l'étude : Vous avez la responsabilité de poser la faïence et le listel mural au niveau de la baignoire dans la salle de bain du logement B102.

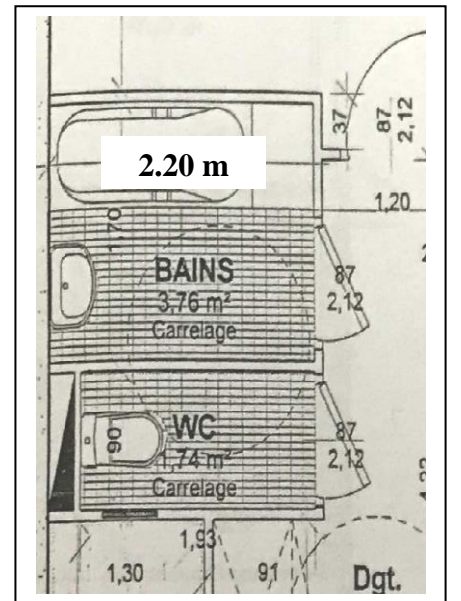
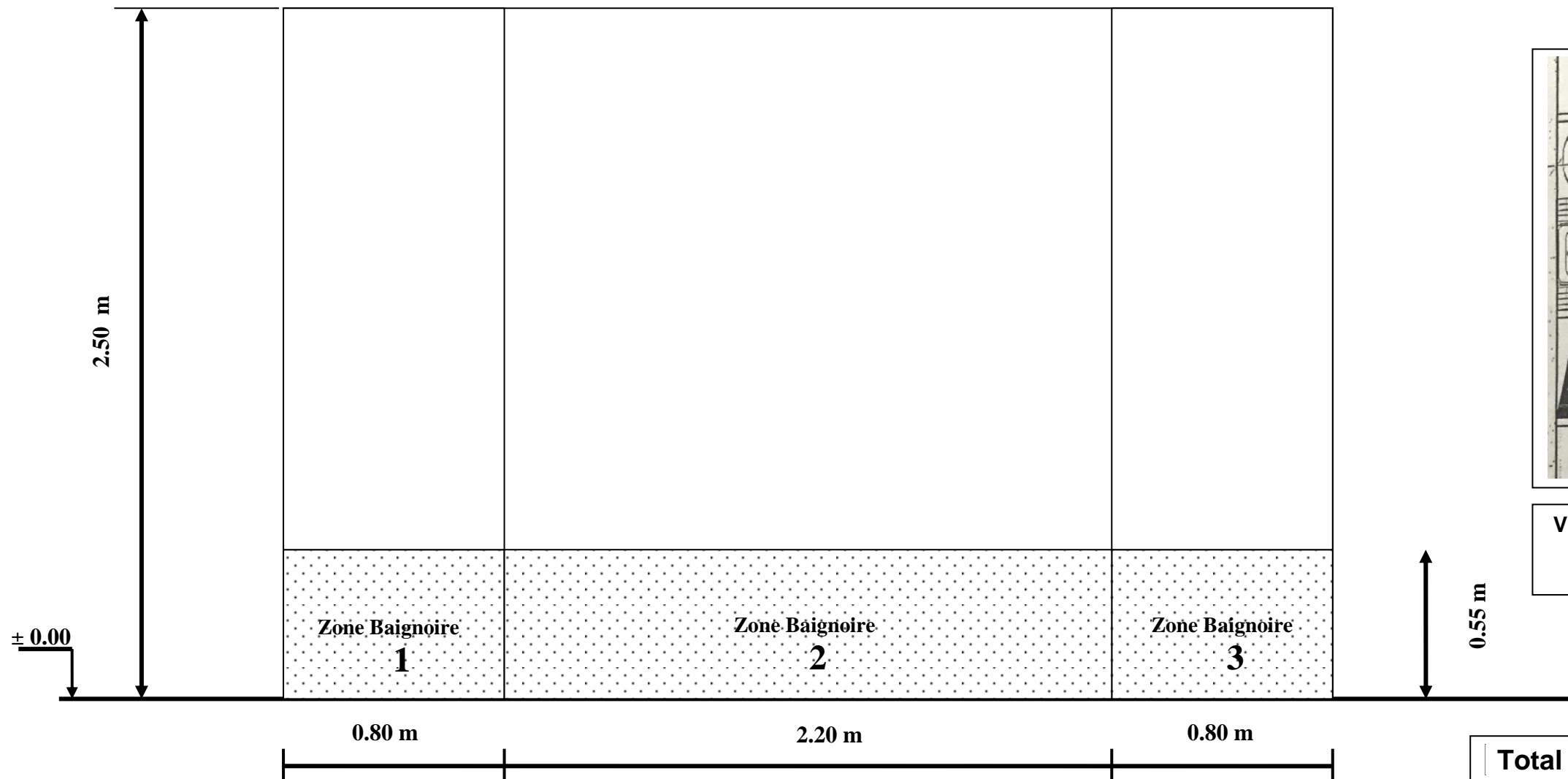
| | |
|---------------------|---|
| On donne : | DT 11/12 |
| On demande : | Représenter à l'échelle 1/20^{ème}, le calepinage de la faïence en pose verticale et du listel en pose horizontale . |
| On exige : | L'échelle est respectée Le calepinage est conforme pour la réalisation. |

Nota : Les cotations sont exprimées en mètres.
Le développé des murs recevant la faïence est réalisé à l'échelle 1/20^{ème}.

Conditions d'implantation

La pose de la faïence est prévue comme suivant :

- 1/ Pose verticale de la faïence sur toute la hauteur au-dessus de la baignoire.**
- 2/ Pose horizontale du listel à une hauteur de 1 m75 du sol (le dessous du listel).**
- 3/ Sur la zone baignoire 2, tracer l'axe du mur puis démarrer le calepinage de chaque côté de cet axe.**
- 4/ Au niveau des retours de baignoire (zone 1 et 3), les coupes seront concentrées au niveau des angles rentrant.**



**Vue en plan salle de bains
Logement B102 (sans
échelle)**

Total Etude 6 : / 20 Pts

| | | | |
|--|---------------------|------------------------|------------------------|
| BACCALAUREAT PROFESSIONNEL AMENAGEMENT ET FINITION DU BATIMENT | Code : | Session 2022 | DOSSIER REPONSE |
| EPREUVE E22 – PREPARATION ET SUIVI D’UNE MISE EN ŒUVRE SUR CHANTIER | Durée : 4H00 | Coefficient : 2 | D.R. 7 / 7 |