Ce document a été mis en ligne par l'organisme FormaV®.

Toute reproduction, représentation ou diffusion, même partielle, sans autorisation préalable, est strictement interdite.

Pour consulter tous nos sujets d'annales et corrigés du BP Carreleur, veuillez visiter :
bpcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

BREVET PROFESSIONNEL

CARRELAGE - MOSAIQUE

PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE

EPREUVE

E 1

**L'ensemble des documents de l'épreuve E 1 comporte 3 dossiers :**

1. **Le dossier extrait du C.C.T.P. et PLANS**
2. **Le dossier DOCUMENTS TECHNIQUES**
3. **Le dossier de travail SUJET**

**L'ensemble des documents E 1 devra être rendu à l'issue de l'épreuve**

# DOSSIER DE TRAVAIL

# SUJET

## CONTENU DU DOSSIER


| FICHE CONTRAT | THEME | TEMPS INDICATIF | Page | POINTS |
|---|---|---|---|---|
| contrat n° 1 | Lire un dossier d'architecte | 0H15 | 2/12 | /12 |
| contrat n° 2 | Identifier les caractéristiques d'un ouvrage | 0H20 | 3/12 | /13 |
| contrat n° 3 | Lire un CCTP et gérer la sécurité | 0H15 | 4/12 | /16 |
| contrat n° 4 | Réaliser une chape et un revêtement sur chauffage au sol électrique | 0H15 | 5/12 | /13 |
| contrat n° 5 | Réaliser une chape et un revêtement sur chauffage au sol électrique | 0H25 | 6/12 | /15 |
| contrat n° 6 | Réaliser une chape et un revêtement sur chauffage au sol électrique | 0H15 | 7/12 | /15 |
| contrat n° 7 | Etablir une procédure d'organisation | 0H30 | 8/12 | /30 |
| contrat n° 8 | Connaissances scientifiques en rapport à la chape | 0H20 | 9/12 | /20 |
| contrat n° 9 | Connaissances scientifiques en rapport au chauffage au sol | 0H20 | 10/12 | /16 |
| contrat n° 10 | Etablir un plan d'exécution | 1H20 | 11/12 | /50 |
| contrat n° 11 | *Calque A2* | | 12/12 | |
| | | **TOTAL** | | **/200** |


| **N° du candidat :.....** | **NOTE** | **...../20** |
|---|---|---|

| CODE EPREUVE : XXXXXX | | EXAMEN : BP | SPECIALITE : CARRELAGE MOSAÏQUE | |
|---|---|---|---|---|
| SESSION 2005 | SUJET | *EPREUVE* : E1 – ETUDE, PREPARATION ET SUIVI D'UN OUVRAGE | | Calculatrice autorisée : Oui |
| Durée : 4 H 30 | | Coefficient : 4 | N° sujet : | Page : 1 / 12 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | **FICHE CONTRAT N° : 1** | **Lire un dossier d'architecte** |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | **ON DONNE** | **ON DEMANDE et ON REPOND** | **ON EXIGE** | **ON EVALUE** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 1.5 | S 1.1 | - Le plan de masse<br>- Les façades | Question : rechercher l'orientation des façades **1** et **2**.<br>Réponse : Façade **1** :<br>Façade **2** : | - la réponse précise.<br>- la réponse précise. | /4 |
| C 1.5 | S 1.1 | - Les façades<br>- Les plans de RDC et étage | Question : nommer les pièces éclairées par les ouvertures repérées **A** et **B** sur les façades.<br>Réponse : **A** :<br>**B** : | - Le nom précis de la pièce.<br>- Le nom précis de la pièce. | /4 |
| C 1.5 | S 1.1 | - Les plans<br>- La coupe verticale | Question : retrouver le repérage de la coupe verticale sur les plans (AA ou BB ou CC ou DD).<br>Réponse : | - Une réponse exacte. | /2 |
| C 1.5 | S 1.1 | - Le plan du RDC | Question : identifier l'élément repéré **W**.<br>Réponse : | - Une identification exacte. | /2 |
| | | | | Sous total de la page | /12 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | **FICHE CONTRAT N° : 2** | **Identifier les caractéristiques d'un ouvrage** |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | **ON DONNE** | **ON DEMANDE et ON REPOND** | **ON EXIGE** | **ON EVALUE** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 1.6 | S 1.1 | - Le plan du sous-sol | Question : donner la signification de l'abréviation **S.S.**.<br>Réponse : | - Le nom exact. | /2 |
| C 1.6 | S 1.1 | - Le plan du RDC | Question : déterminer les cotes manquantes **C 1** et **C 2** (arrondie au cm près).<br>Réponse : **C 1 =**<br>**C 2 =** | - Le détail des calculs et le résultat exact.<br>- Le détail des calculs et le résultat arrondi au cm près. | /4 |
| C 1.6 | S 1.1 | - Les plans<br>- La coupe | Question : déterminer la hauteur des marches de l'escalier permettant l'accès du sous-sol au RDC.<br>Réponse : | - Le détail des calculs et un résultat exact au centième de cm. | /5 |
| C 1.6 | S 1.1 | - Les plans<br>- La coupe | Question : nommer le type de l'escalier d'accès du sous-sol au RDC.<br>Réponse : | - Le type précis. | /2 |
| | | | | Sous total de la page | /13 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | FICHE CONTRAT N° : 3 | Lire un CCTP et gérer la sécurité |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | ON DONNE | ON DEMANDE et ON REPOND | ON EXIGE | ON EVALUE |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 1.5 | S 7.5 | - Le CCTP | Question : citer 4 lots de second œuvre pour cette opération.<br>Réponse : | - 4 réponses. | /4 |
| C 1.7 | S 2 | - Le CCTP | Question : rechercher le type de revêtement de sol à poser dans la cuisine.<br>Réponse : | - Une réponse précise. | /2 |
| C 1.5 | S 6.3 | - Le CCTP | Question : donner la signification de l'abréviation **S.P.S.**.<br>Réponse : | - Une réponse exacte. | /2 |
| C 1.5 | S 6.3 | - Le CCTP | Question : rechercher le rôle de Monsieur Untel.<br>Réponse : | - Le rôle de cet intervenant. | /2 |
| C 2.6 | S 6.3 | | Question : lors de la découpe de carrelage, si on utilise une tronçonneuse électroportative, citer six consignes de sécurité individuelle et collective.<br>Réponse : | - Six réponses pertinentes | /6 |
| | | | | Sous total de la page | /16 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | FICHE CONTRAT N° : 4 | Réaliser une chape et un revêtement sur chauffage au sol électrique |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | ON DONNE | ON DEMANDE et ON REPOND | ON EXIGE | ON EVALUE |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 1.5 | S 6.2 | - Le CCTP | Question : indiquer ce que le maître d'œuvre a prévu dans le cas de supports non conformes.<br>Réponse : | - Une réponse exacte. | /5 |
| C 2.3 | S 2.3 | - Le dossier technique | Question : indiquer les deux types d'isolants que l'on doit disposer sous la chape flottante recevant le chauffage électrique PRE INFRACABLE.<br>Réponse :<br>-<br>- | - Deux réponses exactes | /6 |
| C 2.3 | S 2.3 | - Le dossier technique | Question : préciser l'épaisseur maximale de la chape conseillée sur le réseau de chauffage ( type PRE INFRACABLE)<br>Réponse : | - La valeur de l'épaisseur exacte. | /2 |
| | | | | Sous total de la page | /13 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | **FICHE CONTRAT N° : 5** | **Réaliser une chape et un revêtement sur chauffage au sol électrique** |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | **ON DONNE** | **ON DEMANDE et ON REPOND** | **ON EXIGE** | **ON EVALUE** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 1.6 | S 1 | - Les plans<br>- Epaisseur de chape à considérer : 4 cm. | Question : déterminer le volume en $m^3$ de mortier nécessaire pour réaliser la chape de la cuisine.<br><br>Réponse : | - Le détail des calculs et le volume au millième près. | /6 |
| C 2.3 | S 2.2 | - Le dossier technique<br>- Le CCTP | Question : à partir de la documentation remise, choisir la colle adaptée à la pose des carrelages de sol du RDC et justifier ce choix.<br><br>Réponse : | - Un choix correct et une justification précise. | /5 |
| C 1.6 | S 1 | - Le dossier technique<br>- La surface du sol du RDC : 97 $m^2$. | Question : déterminer la quantité de **mortier** et de **résine** de type CEGECOL HPA à commander pour réaliser la pose des carrelages de 33x33.<br><br>Réponse : **mortier** :<br><br>**résine** : | - Le détail des calculs.<br>- Deux valeurs exactes au centième près. | /4 |
| | | | | Sous total de la page | /15 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | **FICHE CONTRAT N° : 6** | **Réaliser une chape et un revêtement sur chauffage au sol électrique** |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | **ON DONNE** | **ON DEMANDE et ON REPOND** | **ON EXIGE** | **ON EVALUE** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 1.7 | S 2.4 | | Question : le client désire changer de revêtement de sol. Parmi ceux indiqué ci-dessous, cocher le ou les revêtements les plus adaptés à l'utilisation en justifiant votre choix en sachant que le classement UPEC des locaux concernés est le suivant : U2S P2 E2 C2<br>Réponse : ☐ Moquette U2 P1 E0 C1<br>☐ Granit U4 P4S E3 C2<br>☐ Grès émaillé Emaux de Briare U2 P2 E3 C2<br>☐ Parquet stratifié U2S P2 E0 C1<br>Justification : | - Le choix est juste et justifié. | /4 |
| C 2.3 | S 2.1 | - Le dossier technique | Question : indiquer les opérations de maintenance et d'entretien des profilés de mouvement SCHLÜTER DILEX BWS et des profilés d'angle et de finition RONDEC DB.<br>Réponse : | - Une réponse précise. | /6 |
| C 1.5 | S 1 | - Le CCTP | Question : citer les contraintes ou obligations qu'impose le maître d'œuvre pour les coupes de carrelage au droit des canalisations.<br>Réponse : | - Des réponses précises | /5 |
| | | | | Sous total de la page | /15 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | FICHE CONTRAT N° : 7 | Etablir une procédure d'organisation |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | ON DONNE | ON DEMANDE et ON REPOND | ON EXIGE | ON EVALUE |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 2.5 | S 5.1 | - Les plans<br>- Le CCTP | Question : on doit réaliser la pose du carrelage sur l'escalier droit menant du RDC à l'étage. Enoncer les différentes phases de travail pour réaliser cet escalier.<br>Réponse :<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>-<br>- | - Une description précise et chronologique en 10 étapes. | /20 |
| C 2.5 | S 5.2 | - Le dossier technique<br>- Le CCTP | Question : on doit réaliser la pose de la faïence dans la douche. Déterminer les phases d'application et les précautions d'utilisation du S.P.E.C.<br>Réponse : | - Des phases claires et chronologiques. | /10 |
| | | | | Sous total de la page | /30 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | **FICHE CONTRAT N° : 8** | **Connaissances scientifiques en rapport à la chape** |
|---|---|---|

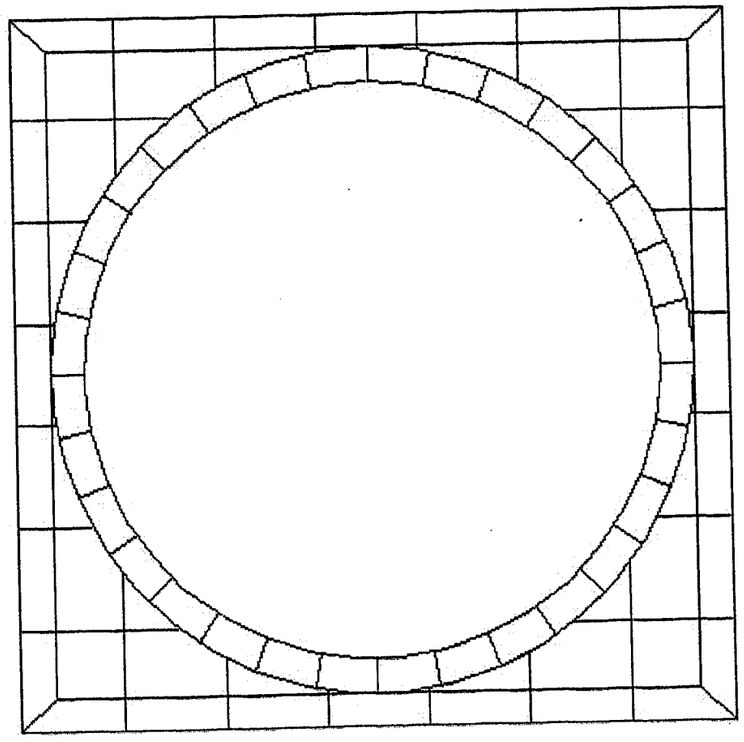
| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | **ON DONNE** | **ON DEMANDE et ON REPOND** | **ON EXIGE** | **ON EVALUE** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| | S 9.2 | La formule : $\rho = \frac{m}{V}$<br>$m$ : masse en kg<br>$V$ : volume en $m^3$<br>$\rho$ : masse volumique en $kg/m^3$ | Question : déterminer la masse de chape à poser dans le bureau sachant que :<br>- Le volume nécessaire de chape est 0,675 $m^3$<br>- La masse volumique de la chape est 2 100 $kg/m^3$.<br>Réponse : | - Le détail des calculs.<br>- La masse en kg à 0,1 près. | /6 |
| | S 9.2 | La formule : $P = m \times g$<br>$P$ : poids en N<br>$m$ : masse en kg<br>$g$ : pesanteur en N/kg | Question : déterminer le poids de la chape si $g$ = 10 N/kg.<br>Réponse : | - Le détail des calculs.<br>- Le poids en N. | /5 |
| | S 9.2 | Echelle : 4 800 N/cm | Question : représenter graphiquement à partir du point G cette force $\vec{P}$ .<br>× G<br>Réponse : | - La dimension arrondie au mm par excès de $\vec{P}$<br>- La droite d'action et le sens exacts de $\vec{P}$ . | /4 |
| | S 9.2 | La formule : $p = \frac{P}{S}$<br>$p$ : pression en Pa<br>$S$ :surface en $m^2$<br>$P$ : poids en N | Question : déterminer la pression exercée par la chape sur la surface de l'isolant qui est 13,5 $m^2$.<br>Réponse : | - Le détail des calculs.<br>- La pression en Pa à l'unité. | /5 |
| | | | | Sous total de la page | /20 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | **FICHE CONTRAT N° : 9** | **Connaissances scientifiques en rapport au chauffage au sol** |
|---|---|---|

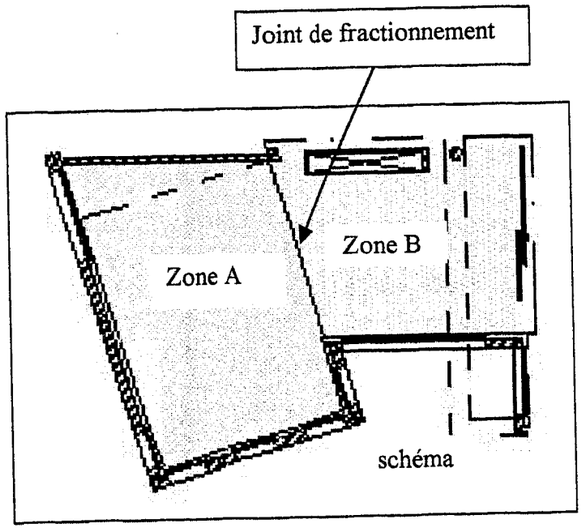
| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | **ON DONNE** | **ON DEMANDE et ON REPOND** | **ON EXIGE** | **ON EVALUE** |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| | S 9.9 | Tableau des unités IPS-230V dans le dossier technique (documentation INFRACABLE) | Question : dans le bureau, on choisit de poser un chauffage au sol d'une puissance de 750 W. D'après le tableau des unités IPS-230V, retrouver la résistance de ce chauffage.<br>Réponse : | - La résistance en Ω | /3 |
| | S 9.9 | La formule : $U = R \times I$<br>$U$ : tension en volt<br>$R$ : résistance en Ω<br>$I$ : intensité en A | Question : sachant que la tension d'alimentation de ce chauffage est 230 V, déterminer l'intensité du courant nécessaire à son fonctionnement.<br>Réponse : | - Le détail des calculs.<br>- L'intensité en A à $10^{-2}$ près par excès. | /5 |
| C 2.6 | S 9.9 | Dossier technique ( documentation PRE INFRACABLE) | Question : le courant électrique étant dangereux, citer le moyen de protection des personnes prévu pour ce chauffage au sol.<br>Réponse : | - Une réponse précise. | /4 |
| C 1.6 | S 4.3 | Dossier technique ( documentation INFRACABLE)<br>La formule $R=\frac{e}{\lambda}$<br>R : résistance thermique en m²K/W<br>e : épaisseur isolant en m<br>λ : conductivité thermique en W/mK | Question : d'après la fiche technique concernant le chauffage INFRACABLE, déterminer l'épaisseur en **cm** d'isolant minimum, sachant que R = 2 m²K/W et que λ = 0,035 W/mK .<br>Réponse : | - Le détail des calculs.<br>- La valeur exacte de l'épaisseur. | /4 |
| | | | | Sous total de la page | /16 |

| PARTIE RESERVEE AU JURY | FICHE CONTRAT N° : 10 | Etablir un plan d'exécution |
|---|---|---|

| REFERENTIEL DE CERTIFICATION | | ON DONNE | ON DEMANDE et ON REPOND | ON EXIGE | ON EVALUE |
|---|---|---|---|---|---|
| SAVOIR-FAIRE | SAVOIRS ASSOCIES | | | | |
| C 2.2 | S 8 | - Le plan partiel du RDC à l'échelle 1/20 sur calque page 12/12<br>- Le descriptif ci-contre. | Question : sur le calque pré-imprimé, dessiner aux instruments, à l'encre ou au feutre, à l'échelle 1/20, le plan de pose du carrelage du séjour.<br><br>**Descriptif** : carrelage 33 x 33 cm, pose droite avec :<br><br>- bordure de 2 rangées de carreaux de 33x33cm autour de la zone **A** (voir schéma ci-dessous)<br>- insertion d'un motif dans la zone **B** (voir schéma).<br><br>Utiliser le dessin 1 pour positionner le motif sur le calque.<br><br>Compléter ce motif tel qu'indiqué sur le dessin 2.<br><br>Réponse : **sur calque A2 page 12/12** | - Des implantations conformes au descriptif.<br><br>- Des coupes de bordure judicieuses.<br><br>- Un motif correctement positionné.<br><br>- Un motif complété.<br><br>- Un dessin précis et soigné. | /15<br><br>/10<br><br>/10<br><br>/5<br><br>/10 |
| | | | | Sous total de la page | /50 |

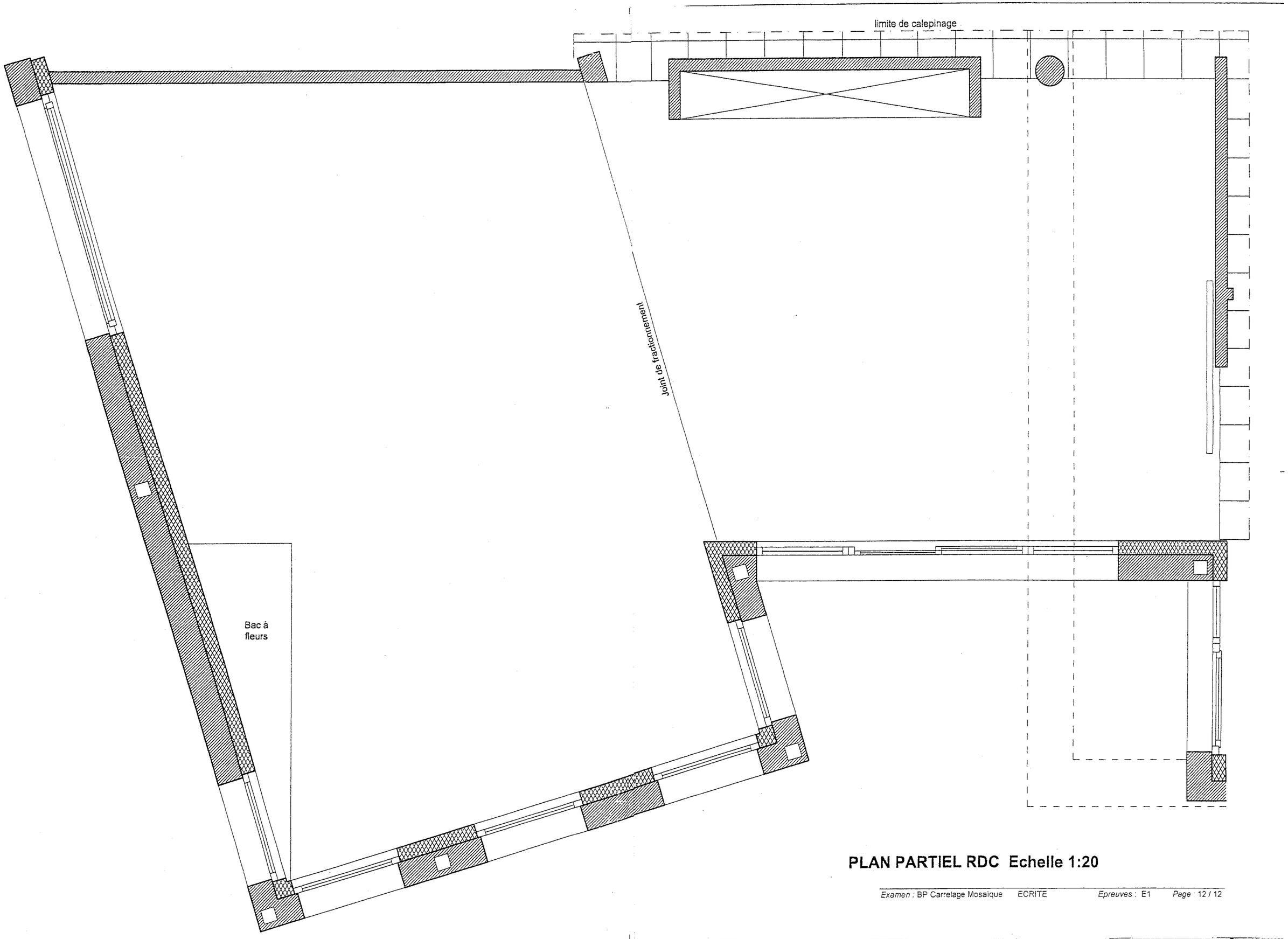


Dessin 1 : Motif partiel échelle 1 : 20






Dessin 2 : Motif complet sans échelle




**PLAN PARTIEL RDC Echelle 1:20**

Copyright © 2026 FormaV. Tous droits réservés.

Ce document a été élaboré par FormaV© avec le plus grand soin afin d'accompagner chaque apprenant vers la réussite de ses examens. Son contenu (textes, graphiques, méthodologies, tableaux, exercices, concepts, mises en forme) constitue une œuvre protégée par le droit d'auteur.

Toute copie, partage, reproduction, diffusion ou mise à disposition, même partielle, gratuite ou payante, est strictement interdite sans accord préalable et écrit de FormaV©, conformément aux articles L.111-1 et suivants du Code de la propriété intellectuelle. Dans une logique anti-plagiat, FormaV© se réserve le droit de vérifier toute utilisation illicite, y compris sur les plateformes en ligne ou sites tiers.

En utilisant ce document, vous vous engagez à respecter ces règles et à préserver l'intégrité du travail fourni. La consultation de ce document est strictement personnelle.

Merci de respecter le travail accompli afin de permettre la création continue de ressources pédagogiques fiables et accessibles.