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 CAP Carreleur, veuillez visiter :
capcarreleur.fr/annales-sujets-et-corriges

DANS CE CADRE

Académie : Session :

Examen : Série :

Spécialité/option : Repère de l'épreuve :

Epreuve/sous épreuve :

NOM :

(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)

Prénoms : N° du candidat

Né(e) le :

(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

Il est interdit aux candidats de signer leur composition ou d'y mettre un signe quelconque pouvant indiquer sa provenance.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE

Étude 1 : Etude de l'organisation du chantier / 30

Étude 2 : Etude du dossier technique (exploitation de la maquette numérique) / 25

Étude 3: Etude la pose du carrelage dans le Salon/Cuisine au RDC / 30

Étude 4: Etude la pose de faïence dans la salle de bain / 55

-- / **140**

TOTAL

CAP
Spécialité
CARRELEUR MOSAÏSTE

Session 2022

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention

DOSSIER CORRIGÉ

Ce dossier comporte **11** pages, numérotées de **1** / **11** à **11** / **11.**

Assurez-vous que cet exemplaire est complet.
S'il est incomplet, demandez un autre exemplaire au chef de salle.

Pour répondre à l'ensemble de ces études :

Vous disposez du dossier technique remis conjointement à ce dossier sujet-réponses et de la maquette numérique du projet de construction en format Viewer.

L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
L'usage de la calculatrice sans mémoire, « type collège » est autorisé.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

CONTEXTE PROFESSIONNEL DE L'ÉPREUVE :
Votre entreprise a été retenue pour effectuer des travaux de carrelage, dans un logement d'habitation intégré dans plusieurs pavillons mitoyens. Votre employeur vous demande de préparer votre intervention, avant de vous rendre sur le chantier.

ÉTUDE 1	Étude de l'organisation du chantier	/ 30

MISE EN SITUATION : *vous êtes chargé de préparer l'organisation du chantier, d'étudier et de collecter les données nécessaires du dossier technique du projet.*

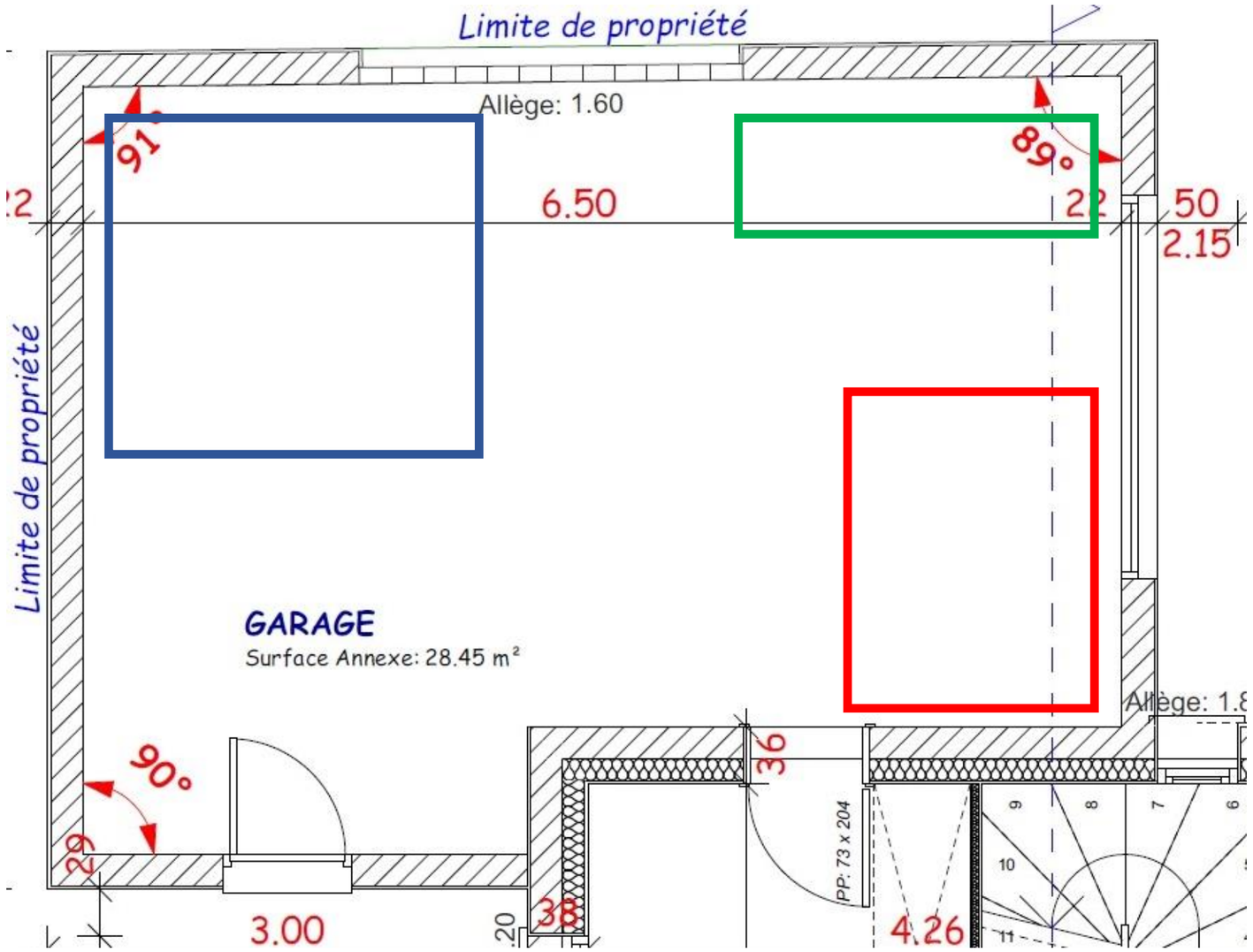
Repères	Réponses	Barème
1.1	Sur quel plan trouvez-vous la localisation du chantier ? Plan de situation Quelle est l'adresse du chantier ? Lieudit LA BRETONNIERE 56 890 SAINT AVE	/ 2 / 2
1.2	Quel est le nom du maître d'ouvrage ? M. et Mme BADET Quel est son rôle ? Le propriétaire, le client.	/ 2 / 2
1.3	Quel est le nom du maître d'œuvre ? CMI du Golfe Quel est son rôle ? Réaliser le dossier pour le permis de construire	/ 2 / 2
1.4	Que signifient les abréviations suivantes ? - PP 73/204 : Porte Pleine LNB 73/HNB 204 - CE : Chauffe-Eau Quelle est la hauteur d'une marche de l'escalier allant au R+1 ? 278 :15= 18.53 cm	/ 2 / 1 / 3

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

1.5

Votre chef d'équipe vous impose de stocker les matériels et matériaux dans le garage.

- Représentez **en bleu**, sur le plan ci-dessous, **la zone de stockage** que vous envisagez. / 4
- Vous devez aussi prévoir **une zone pour les découpes**. Représentez en **rouge** cette zone sur le plan précédent. / 4
- Enfin vous représenterez en **vert** la zone de **stockage des déchets**. / 4



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	**Étude du dossier technique**	**/ 25**

MISE EN SITUATION : *Afin de préparer et d'organiser votre 'intervention dans la salle d'eau au rez-de-chaussée du pavillon, il vous est demandé d'étudier le dossier technique afin de récolter les informations nécessaires à la préparation de votre intervention.*

Repères	Réponses	Barème
2.1	Sur quel plan du dossier technique est matérialisé la rose de vents permettant de comprendre l'orientation du bâtiment ? **Plan de masse** En déduire l'orientation de la façade 2: Nord-Est	/ 2 / 2
2.2	Sur quel plan du dossier technique est indiqué la superficie du terrain ? Plan de masse Indiquer la superficie du terrain : S =854 m2	/ 2 / 2
2.3	Donner l'orientation de la fenêtre de la salle d'eau du rez-de -chaussée. Nord-Est A quel moment de la journée, les rayons de soleil « éclaireront » cette pièce : entourer la bonne réponse Matin oui non Après-midi oui non Donner les dimensions de la fenêtre de la salle d'eau, ainsi que la hauteur d'allège. Largeur : 60 cm Hauteur :95 cm Hauteur d'allège : 120 cm	/ 1 / 2 / 2 / 3
2.4	En vous appuyant sur le dossier technique, indiquer les cotes des niveaux suivants **par rapport au niveau de référence +/- 0.00** Cote de niveau faitage principal de l'habitation : + 6.72 cm Cote de niveau du Garage : - 0.14 cm Cote de niveau de la salle d'eau du RDC : +/- 0.00 cm	/ 1 / 1 / 1

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

2.5

Indiquer les propriétés des ouvrages élémentaires suivants :

	Type	Nature	Surface
Escalier	**balancé**	**Béton coulé sur place**	
Sol Salon-Séjour		**Carrelage**	**31,71 m2**
Sol Chambre 1		**Sol linoleum**	**10,76 m2**

/ 6

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 3	Étude la pose du carrelage dans le Salon/Cuisine au RDC	/ 30

MISE EN SITUATION : *Afin de préparer et d'organiser votre intervention pour la pose du carrelage dans la salle d'eau au RDC du pavillon, il vous est demandé d'étudier les plans et les fiches techniques*

Repères	Réponses	Barème
3.1	Calculez la surface de sol en m2 à carreler pour la salle d'eau du RDC. Justifier votre résultat. S= 2.66 x1.47= 3.91 m2	/ 3
	A partir du dossier technique, choisir le mortier-colle (Cf. 3 fiches techniques) 5074 PROLICREME	/ 2
3.2	Justifier la réponse : C'est la seule colle qui convient pour le plancher chauffant et la chape fluide base ciment	/ 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3	Donner le mode d'encollage et la consommation unitaire au m² : Simple encollage 2,3 kg/m2	/ 4
	Calculer la quantité en kg de mortier-colle, nécessaire pour réaliser le carrelage au solde la salle d'eau: 3.91 x 2.3= 8.99 donc 9kg	/ 3
	Combien de sacs de mortier-colle seront nécessaires par rapport au conditionnement indiqué dans la fiche technique : En sac : 1	/ 4

3.4	Calculer le nombre de carreaux de 20 x 20 sachant qu'un paquet contient 30 carreaux : 0.20x0.20= 0.04 m2 3.91 : 0.04= 97.75 carreaux donc 98 carreaux	/ 6
	Calculer le nombre de carreaux supplémentaires sachant qu'il faut commander 10% de carreaux en plus. 98x1.1= 107,8 donc 108 carreaux	/ 2
	Combien faut-il de paquets au total (perte comprise) sachant qu'un paquet contient 30 carreaux : 108 :30= 3.6 donc 4 paquets.	/2

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 4	Étude la pose de faïence dans la salle d'eau	/ 55

MISE EN SITUATION : *Afin de préparer et d'organiser votre intervention pour la pose de la faïence dans la salle d'eau du rez-de-chaussée du pavillon, il vous est demandé d'étudier les plans et les fiches techniques*

Repères	Réponses	Barème
4.1	Contrôler le support mural: □ Que prévoit le CCTP en protection contre l'humidité du support au droit de la douche ? SEL	/ 2
4.2	Donner les définitions suivantes : SEL : Système d'étanchéité liquide SPEC : Système de protection à l'eau sous carrelage	/ 4
4.3	Donner le mode opératoire d'un SEL : A l'appréciation du jury	/ 8

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

4.4

Lister 8 déchets suite à votre intervention lors de la pose du sol et la réalisation du SEL de la salle d'eau du RDC :

- carrelage
- colle
- joint
- emballage papier
- emballage carton
- emballage plastique
- reste de bandes de renfort
- déchets courants (poussière…)
- sceau de primaire d'accrochage
- sceau de SPEC ou SEL
- cartouche joint souple

/8

Donner la définition des 3 grandes familles de déchets (Déchets inertes, déchets non inertes/ non dangereux, déchets dangereux) :

4.5

Déchets inertes : Déchets qui n'évolueront par dans le temps
Déchets non inertes/non dangereux : Déchets qui peuvent être recyclés ou incinérés et donc non dangereux pour l'Homme et son Environnement
Déchets dangereux
: Déchets dangereux pour l'Homme et son Environnement

/3

4.6

Classer vos déchets trouvés dans la question 5.1 dans le tableau suivant :

Déchets inertes	
Déchets non inertes/ non dangereux	
Déchets dangereux	

A l'appréciation du jury, suivant les réponses données à la question 5.1.
Il est attendu au moins 8 réponses.

/5

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Implanter le sol de la salle d'eau du RDC :

Le client demande une variante au CCTP et souhaite que vous lui soumettiez une proposition d'implantation du sol en pose diagonale avec un carreau de bordure en pose droite formant remplissage. Le format des carreaux sera de 20x20 cm.

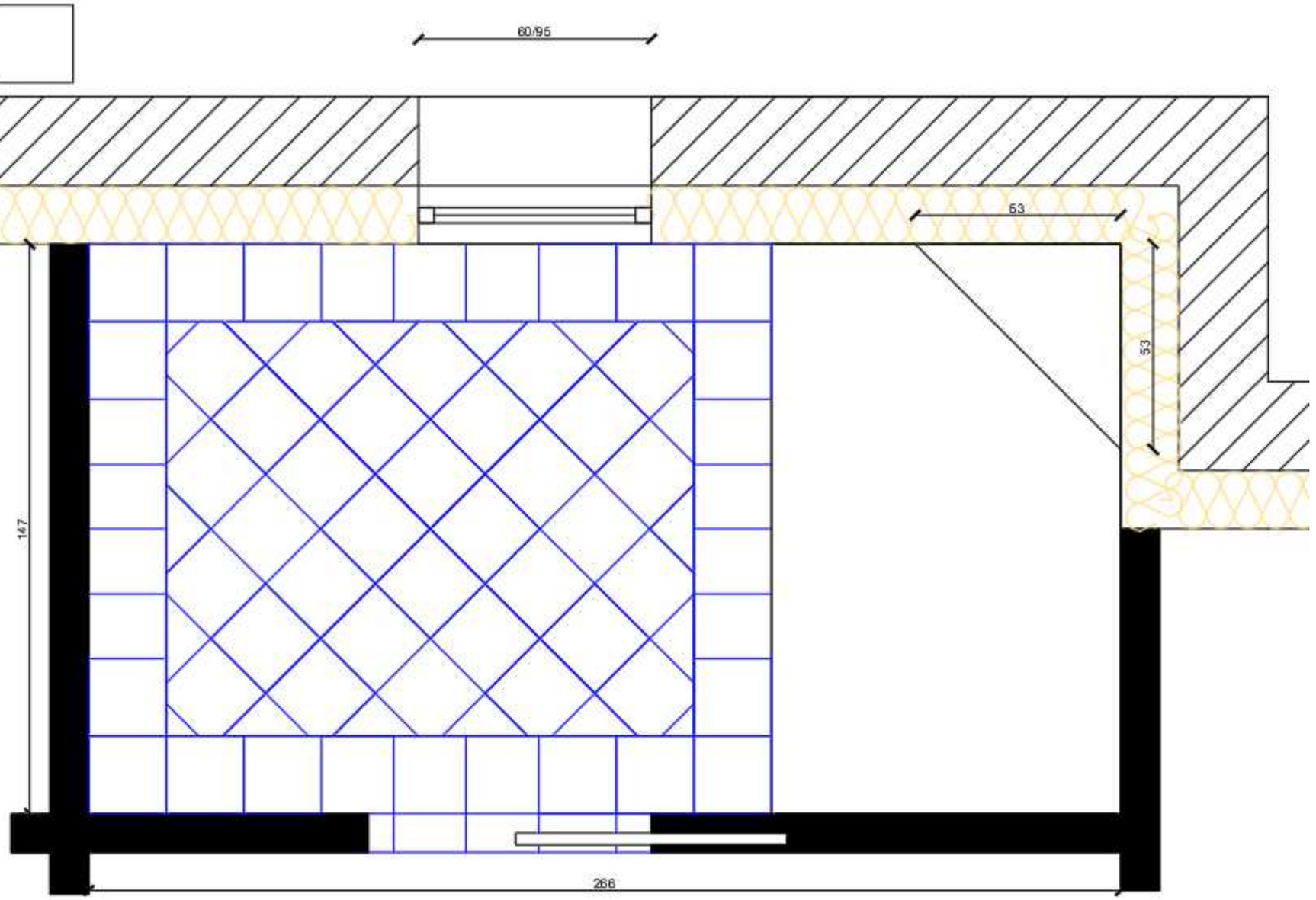
Pour la bordure, le carreau sera entier dans les quatre angles.
Pour la pose diagonale, le départ se fera axé par rapport à la surface à carreler.

4.7 LE TRACÉ EST À RÉALISER SUR LA FEUILLE SUIVANTE. / 25

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Proposition de corrigé

FORMAT CARREAUX:



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.