

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)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	Appréciation du correcteur	
	Note :	<input type="text"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

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
TOTAL	-- / 140

**CAP
Spécialité
CARRELEUR MOSAÏSTE**

Session 2022

**ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d'une intervention**

DOSSIER SUJET

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 collègue » 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 ?	/ 2
	Quelle est l'adresse du chantier ?	/ 2
1.2	Quel est le nom du maître d'ouvrage ?	/ 2
	Quel est son rôle ?	/ 2
1.3	Quel est le nom du maître d'œuvre ?	/ 2
	Quel est son rôle ?	/ 2
1.4	Que signifient les abréviations suivantes ? - PP 73/204 : - CE :	/ 2 / 1
	Quelle est la hauteur d'une marche de l'escalier allant au R+1 ?	/ 3

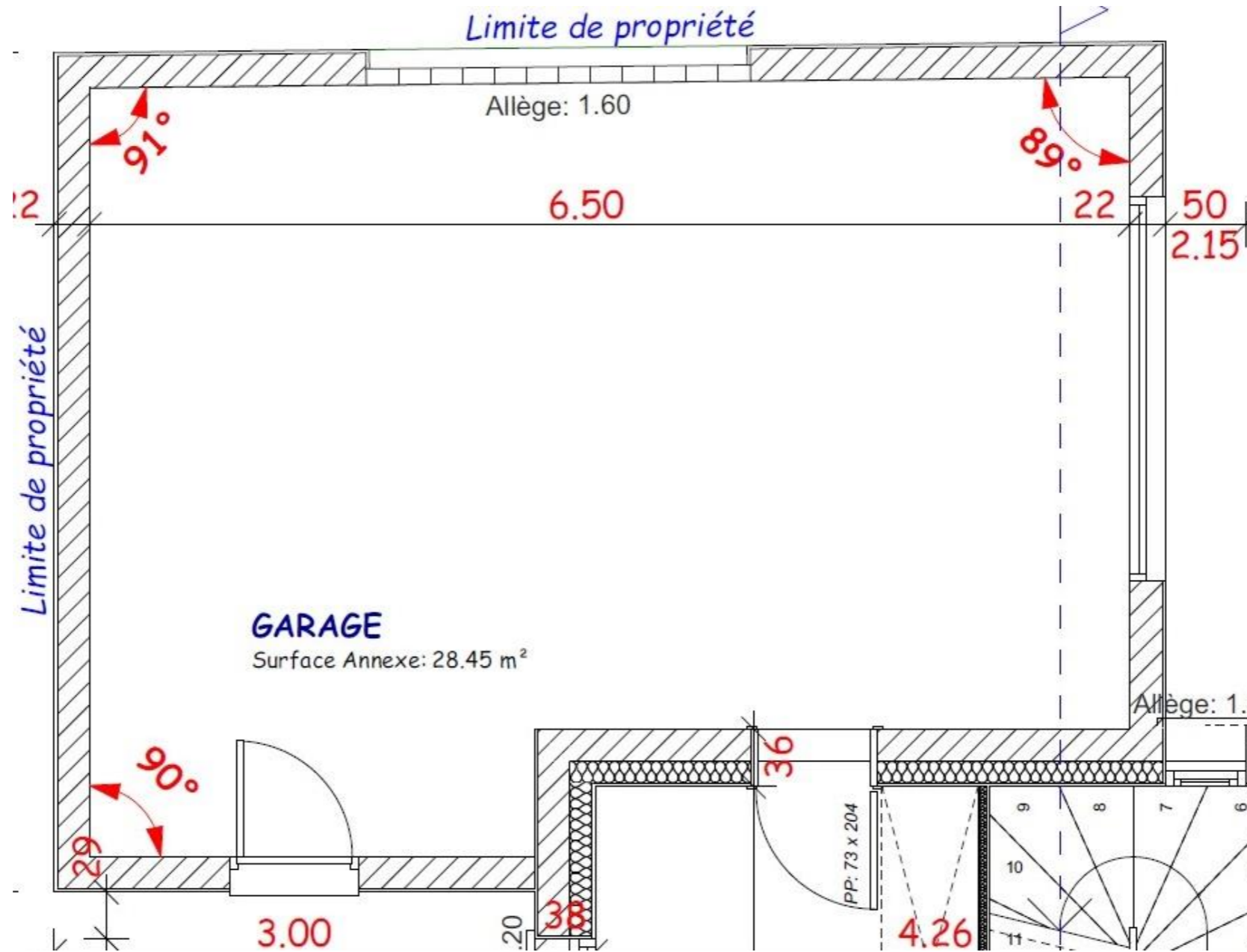
NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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.
- Vous devez aussi prévoir **une zone pour les découpes**. Représentez en **rouge** cette zone sur le plan.
- Enfin vous représenterez en **vert** la zone de **stockage des déchets**.

/4
/4
/4

1.5



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 matérialisée la rose de vents permettant de comprendre l'orientation du bâtiment ?	/ 2
	En déduire l'orientation de la façade 2:	/ 2
2.2	Sur quel plan du dossier technique est indiqué la superficie du terrain ?	/ 2
	Indiquer la superficie du terrain : S =	/ 2
2.3	Donner l'orientation de la fenêtre de la salle d'eau du rez-de-chaussée.	/ 1
	A quel moment de la journée, les rayons de soleil « éclaireront » cette pièce ? Entourer la bonne réponse Matin oui non Après-midi oui non	/ 2 / 2
	Donner les dimensions de la fenêtre de la salle d'eau, ainsi que la hauteur d'allège. Largeur : Hauteur : Hauteur d'allège :	/ 3
2.4	En vous appuyant sur le dossier technique, indiquer les cotes des niveaux suivants <u>par rapport au niveau de référence +/- 0.00</u>	
	Cote de niveau faitage principal de l'habitation :	/ 1
	Cote de niveau du Garage :	/ 1
	Cote de niveau de la salle d'eau du RDC :	/ 1

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Indiquer les propriétés des ouvrages élémentaires suivants :

	Type	Nature	Surface
Escalier			
Sol Salon-Séjour			
Sol Chambre 1			

2.5

/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 m ² à carreler pour la salle d'eau du RDC. Justifier votre résultat. S=	/ 3
3.2	A partir du dossier technique, choisir le mortier-colle (Cf. 3 fiches techniques) Justifier la réponse :	/ 2 / 4

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

3.3	Donner le mode d'encollage et la consommation unitaire au m ² :	/ 4
	Calculer la quantité en kg de mortier-colle, nécessaire pour réaliser le carrelage du sol de la salle d'eau:	/ 3
	Combien de sacs de mortier-colle seront nécessaires par rapport au conditionnement indiqué dans la fiche technique :	/ 4
3.4	Calculer le nombre de carreaux de 20 x 20 sachant qu'un paquet contient 30 carreaux :	/ 6
	Calculer le nombre de carreaux supplémentaires sachant qu'il faut commander 10% de carreaux en plus.	/ 2
	Combien faut-il de paquets au total (perte comprise) sachant qu'un paquet contient 30 carreaux ?	/ 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 ?	/ 2
4.2	Donner les définitions suivantes : SEL : SPEC :	/ 4
4.3	Donner le mode opératoire d'un SEL :	/ 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 :

/8

4.5

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

Déchets inertes :

Déchets non inertes/non dangereux :

Déchets dangereux

/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	

/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

FORMAT CARREAUX:

