

DANSCECADRE

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)

NERIENÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE	
ETUDE 1 : Compléter un bon de réservation et un tableau de déchets	/ 19
ETUDE 2 : Rechercher les informations pour l’approvisionnement et le stockage	/ 14
ETUDE 3 : Préparer la réalisation des supports de lavabo	/ 11
ETUDE 4 : Préparer le plan de travail	/ 15
ETUDE 5 : Préparer la pose de la faïence et la peinture	/ 14
ETUDE 6 : Préparer la pose du revêtement de sol	/ 6
ETUDE 7 : Préparer l’extension du réseau électrique	/ 6
ETUDE 8 : Préparer l’extension du réseau d’eaux sanitaires et eaux usées	/ 6
ETUDE 9 : Préparer l’extension du réseau VMC et de la pose d’une bouche de sortie	/ 9
TOTAL	/ 100

CAP
Spécialité

INTERVENTIONS EN MAINTENANCE
TECHNIQUE DES BATIMENTS

SESSION 2025

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d’une intervention

DOSSIER SUJET RÉPONSE

Ce dossier comporte **13** pages, numérotées de **DS 1/13** à **DS 13/13**.

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 au format papier et de la maquette numérique au 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 :

Vous êtes employé du service d'interventions technique des bâtiments d'une collectivité territoriale. Ce service a pour fonction d'assurer la maintenance technique de plusieurs bâtiments situés sur son territoire. Votre responsable vous confie plusieurs missions décrites sur le bon d'intervention fourni dans le dossier technique. Vous devez préparer ces interventions.

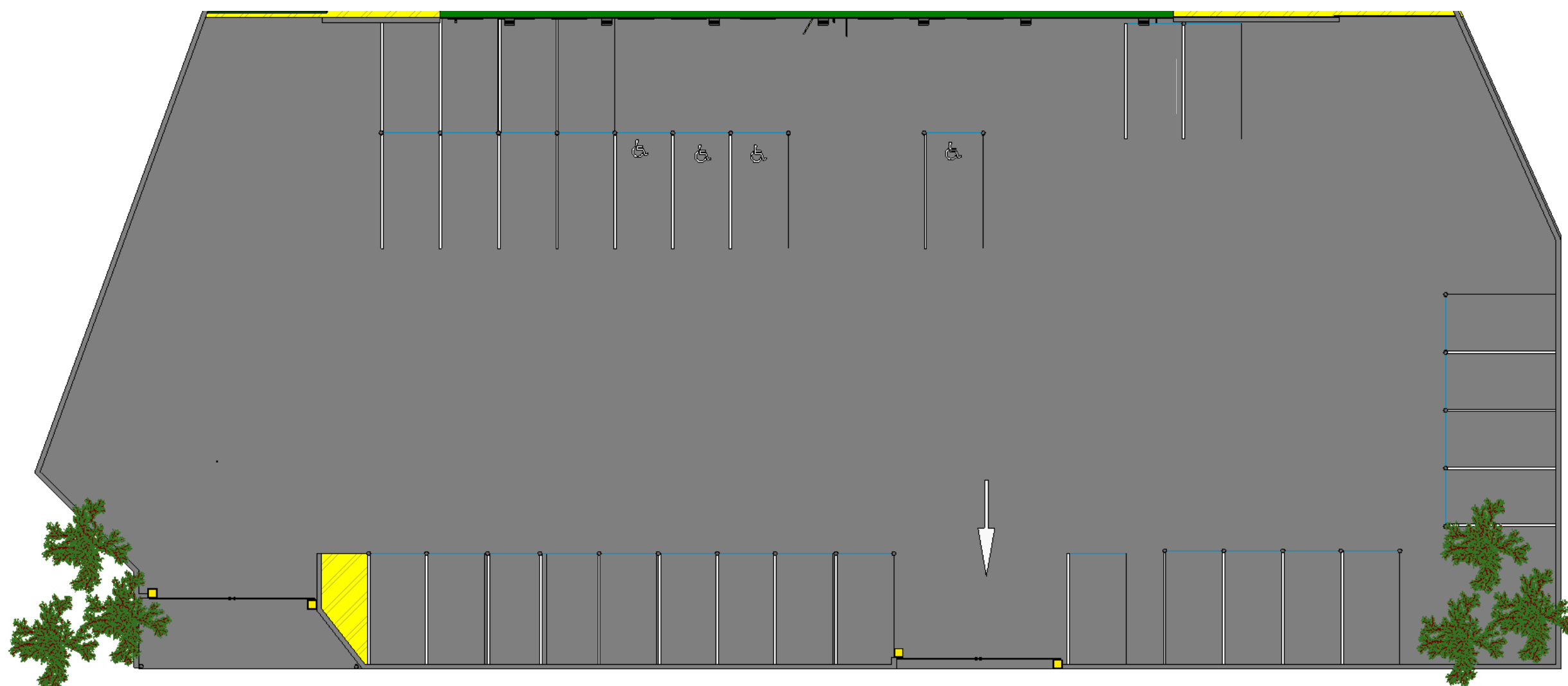
ÉTUDE 1	Compléter un bon de réservation et un tableau de déchets.	/ 19
---------	---	------

MISE EN SITUATION : Vous vous déplacez sur le site des interventions en utilisant un véhicule utilitaire que vous aurez à garer sur place. Vous devez vérifier que vous pourrez utiliser les places de stationnements disponibles, puis, si possible, en réserver une.

NOTA : INFORMATIONS DANS LE DOSSIER TECHNIQUE ET LA MAQUETTE NUMERIQUE.

Repères	Réponses	
1.1	Nommer la rue par laquelle vous pourrez accéder au parking.	
1.2	Entourer sur le plan page 3/13 l'entrée du parking	
1.3	Entourer sur le plan les places réservées aux véhicules d'intervention proches de la zone de stockage 2	
1.4	Mesurer la hauteur sous toit de la zone de stockage 2	
1.5	<div>Votre véhicule mesure 2350 mm de haut, pouvez-vous stationner sous le toit de la zone de stockage afin de décharger ?</div> <div><div></div><div>OUI</div><div></div><div>NON</div></div>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Réponses				
1.6	À l'aide de la fiche d'intervention, compéter les cases blanches du bon de réservation suivant :				
	NOM DE L'ÉTABLISSEMENT :				
	RUE :				
	N° DE LA PLACE DE PARKING À RÉSERVER :		1	DATE(S) : 13 ET 15 JUIN 2024	
	NATURE ET LOCALISATION DE LA OU (DES) INTERVENTION(S) :				
1.7	Avant votre venue sur le chantier, vous devez préparer un tableau pour le tri des déchets qui sera affiché sur le chantier. À l'aide de la fiche classification des déchets, compléter le tableau ci-dessous.				
	<u>Liste des déchets qui seront à traiter :</u> Carreaux de faïence; Mastic acrylique en cartouche ; Vis ; Chiffon de nettoyage, Chute de medium; Peinture en phase solvant ; Bâche en plastique ; Carton d'emballage ; Chute de plaque de plâtre neuve ; Gaine électrique ; tuyau en cuivre ; PVC				
	Déchets inertes	Déchets non dangereux Non inertes	Déchets dangereux	Déchets spécifiques	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ÉTUDE 2	Rechercher les informations pour l'approvisionnement et le stockage	/ 14
---------	---	------

MISE EN SITUATION : Vous devez organiser l'approvisionnement du chantier en repérant vos lieux de stockages et d'interventions et rechercher les informations nécessaires.

NOTA : Les informations sont disponibles sur le dossier technique et la maquette numérique.

Repères	Réponses	Barème
2.1	A l'aide de la maquette numérique et du dossier technique, indiquer le repère numérique du local technique.	
2.2	A l'aide de la maquette numérique, mesurer la largeur et la hauteur du passage de la porte d'accès au gymnase.	
2.3	A l'aide de la maquette numérique, indiquer le nombre de portes intérieures à franchir afin d'atteindre la zone d'intervention :	
2.4	A l'aide de la maquette numérique, mesurer la largeur et la longueur du local technique à modifier :	
2.5	<div>A l'aide du dossier technique et des dimensions relevées ci-dessus, pouvez vous réaliser le WC pour des personnes à mobilité réduite :</div> <div><div><input type="checkbox"/></div><div>OUI</div><div><input type="checkbox"/></div><div>NON</div></div> <div>Justifiez votre réponse par le calcul :</div>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repère	Réponses	Barème
2.6	<p>Afin de prévoir sa protection, retrouver sur la maquette numérique et noter la nature du sol des locaux lavabos.</p> <div><div><input type="checkbox"/></div> Dalle. Sol générique (béton)</div> <div><div><input type="checkbox"/></div> Sol carrelé</div> <div><div><input type="checkbox"/></div> Sol parqueté</div>	
2.7	<p>Sur la maquette numérique, mesurer la largeur de la porte d'accès au local technique.</p>	
2.8	<p>Indiquer le sens d'ouverture de cette porte.</p>	
2.9	<p>Mesurer sur la maquette numérique, la distance entre la porte du local technique et le mur d'en face recevant le WC.</p> <p>Noter la réponse en mm.</p>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 3	Préparer la réalisation des supports du lavabo.	/ 11
---------	---	------

MISE EN SITUATION : afin de réaliser le support de lavabo, vous devez prévoir le type de matériau à utiliser.

NOTA : Les informations sont disponibles sur le dossier technique.

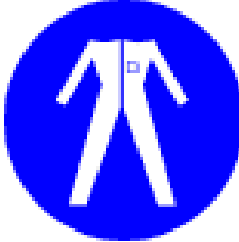
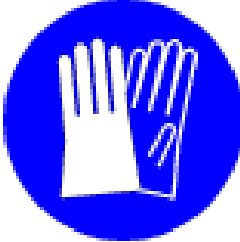

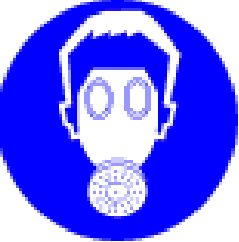



Repères	Réponses	Barème
3.1	Donner le nom des différents composants de la composition des demi-cloisons PREGYMETAL simple parement BA13 :	
3.2	D'après le CCTP, sur quel type de cloison devez-vous intervenir ?	
3.3	Mesurer la hauteur des demi-cloisons supportant la vasque à côté du local technique.	
3.4	<div>Choisir parmi les plaques de plâtre ci-dessous celle que vous devez utiliser pour votre chantier.</div> <div><div><input type="checkbox"/> PREGYFLAM (antifeu)</div><div><input type="checkbox"/> PREGYDRO (hydrofuge)</div><div><input type="checkbox"/> PREGY STANDARD (standard)</div></div> <div>Justifier votre choix.</div>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 4	Préparer le plan de travail.	/ 15
---------	------------------------------	------

Contexte de l'intervention : Afin de réaliser le support de lavabo, vous devez prévoir le matériau à utiliser et vous devez le dimensionner.

Étape 1 : découpe du plan de travail ; Étape 2 : dépoussiérage ; Étape 3 : Découpe de l'emplacement de la vasque ; Étape 4 ; pose du plan ; Étape 5 : Pliage du chantier

Repères	Réponses	Barème
4.1	Quels EPI devez-vous prévoir pour la découpe du bois? (cocher les bonnes réponses). <div><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/><input type="checkbox"/></div>	
4.2	Pour préparer votre intervention, vous avez besoin de déterminer la surface du plan vasque ainsi que sa largeur et sa longueur. A l'aide de la maquette numérique, mesurer et / ou calculer cette surface (en m²) et ses dimensions.	
4.3	Afin de réaliser la découpe, vous devez prévoir comme support : <div><input type="checkbox"/> Des tréteaux de chantier<input type="checkbox"/> un établi<input type="checkbox"/> ce qu'il y a sur place<input type="checkbox"/> sur les cloisons</div>	
4.4	Pour la découpe de longueur et de la vasque, vous devez prévoir comme outillage. <div><input type="checkbox"/> une scie à guichet<input type="checkbox"/> une scie circulaire<input type="checkbox"/> une scie sauteuse<input type="checkbox"/> une défonceuse</div>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 5	Préparer la pose de la faïence et choix de la peinture.	/ 14
---------	---	------

MISE EN SITUATION : afin de réaliser la faïence du support de lavabo et d’appliquer la peinture des cloisons supports, vous devez prévoir le type de colle à utiliser ainsi que la peinture.

NOTA : Les informations sont disponibles sur le dossier technique.

Repères	Réponses	Barème
5.1	Quel type de colle devez-vous choisir pour coller la faïence sur le médium (justifiez votre réponse) ?	
5.2	En vous aidant du dossier technique, devez vous réaliser un simple ou un double encollage pour des carreaux de 25 par 25 cm ?	
5.3	Quel type de peigne choisissez-vous ?	
5.4	À l’aide des données du dossier technique : quel type de peinture choisissez-vous pour les demi-cloisons ? Justifiez	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 6	Préparer la pose du revêtement de sol .	/ 6
---------	---	-----

MISE EN SITUATION : afin de réaliser le sol du local lavabo, vous devez prévoir le type de matériau à utiliser.

NOTA : Les informations sont disponibles sur le dossier technique

Repères	Réponses	Barème
6.1	On vous propose trois matériaux. En tenant compte du critère : « passage intensif » quels sont les matériaux possibles ? (Ou le matériau possible ?)	
6.2	En tenant compte du critère : « épaisseur la plus faible possible », quels sont les matériaux possibles ? (Ou le matériau possible ?)	
6.3	En tenant compte du critère : « pièce humide », quels sont le ou les matériaux possibles ?	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 7	Extension du réseau électrique.	/ 6
---------	---------------------------------	-----

MISE EN SITUATION : afin de réaliser la modification de l'éclairage de la zone lavabo, vous devez prévoir le type de matériau à utiliser.

NOTA : Les informations sont disponibles sur le dossier technique. (Le circuit sera indépendant du reste de l'éclairage).

Repères	Réponses	Barème
7.1	À l'aide de la maquette numérique, relever le type d'éclairage existant afin de commander le même.	
7.2	Quelle section de conducteur devez-vous prévoir ?	
7.3	Quel calibre de disjoncteur devez-vous prévoir ?	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 8	Extension du réseau d’eaux sanitaires et d’eaux usées.	/ 6
---------	--	-----

MISE EN SITUATION : afin de réaliser la modification du réseaux d’eaux sanitaires et usées de la zone lavabo, vous devez prévoir le type de matériau à utiliser.

NOTA : Les informations sont disponibles sur le dossier technique ou la maquette nota le circuit.

Repères	Réponses	Barème
8.1	À l’aide de la maquette numérique, relever le diamètre des tubes cuivre des eaux sanitaires.	
8.2	À l’aide de la maquette numérique, relever le diamètre du tube PVC d’évacuation du lavabo.	
8.3	À l’aide de la maquette numérique, mesurer la distance entre le sol et le point le plus bas de la vasque.	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 9	Préparer l’extension du réseau VMC et la pose d’une bouche de sortie	/ 9
---------	--	-----

MISE EN SITUATION : Suite à la modification du local, vous devez prévoir le nécessaire pour l’installation d’une bouche d’aération supplémentaire au dessus du WC.

NOTA : Les informations sont disponibles sur la maquette numérique.

Repères	Réponses				Barème
9.1	La maquette numérique du bâtiment fait apparaître le circuit V.M.C. en orange. A l’aide de celle-ci et du document technique, indiquer le nom de tous les éléments à ajouter pour l’installation de la bouche de ventilation.				
	1		5		
	2		6		
	3		7		
	4		8		
9.2.	Quelle est la forme de la bouche à rajouter au dessus du WC ?				
9.3	Quelle est la section du raccordement de la bouche de sortie ?				
	Quelles sont les dimensions des faces des bouches existantes ?				