

DANS CE CADRE	Académie :		Session:		
	Examen :		Série:		
	Spécialité/option:		Repère de l'épreuve:		
	Épreuve/sous épreuve:				
	NOM:				
	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)				
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :		N° du candidat		
	Né(e)le:		(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)		
	Appréciation du correcteur				
Note: / 20					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

SOMMAIRE			
ETUDE 1 :	Accès au site et gestion des déchets	/ 25	Pages 2 & 3/10
ETUDE 2 :	Approvisionnement et stockage	/ 18	Pages 4 & 5/10
ETUDE 3 :	Préparation des murs	/ 10	Page 6/10
ETUDE 4 :	Carrelage	/ 10	Page 7/10
ETUDE 5 :	Plomberie Sanitaire	/ 28	Pages 8 & 9/10
ETUDE 6 :	Electricité	/ 9	Pages 10/10
Barème		/ 100	

CAP

INTERVENTIONS EN MAINTENANCE
TECHNIQUE DES BATIMENTS

SUJET 2025

ÉPREUVE EP1
Étude et préparation d’une intervention

DOSSIER SUJET

Ce dossier comporte 10 pages, numérotées de DS 1/10 à DS 10/10.

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

Pour répondre aux questions, 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

ETUDE 1	ACCES AU SITE ET GESTION DES DECHETS	/ 25
---------	--------------------------------------	------

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

Nota : Les informations sont disponibles dans le dossier technique et/ou la maquette numérique.

Repères	Réponses	Barème
1.1	► Nommer la rue par laquelle vous pourrez accéder au chantier de la salle des fêtes.	
1.2	► Quelle est le numéro de la place de stationnement que vous pouvez réserver sur le parking ? Place de stationnement N° ____	
1.3	► Si la place que vous avez réservée est occupée, pouvez-vous utiliser l’emplacement sur lequel apparaît PMR ? (Cocher la bonne réponse) <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	
1.4	► Que signifie PMR ? (Cocher la bonne réponse) <input type="checkbox"/> Professionnels de Maintenance Région <input type="checkbox"/> Personnes à Mobilité Réduite <input type="checkbox"/> Personnes à Moyens Réduits	
1.5	► La largeur de votre véhicule est de 2.13 m. Pouvés-vous approcher votre véhicule sur le plan incliné à moins de 1 m de l’accès cuisine ? (Cocher la bonne réponse) <input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repères	Questions / Réponses	Barème										
1.6	<p>► A l'aide de la fiche d'intervention du dossier technique, compléter le bon de réservation suivant :</p> <table><tr><td>NOM DE L'ENTREPRISE :</td><td></td></tr><tr><td>Lieu de l'intervention :</td><td></td></tr><tr><td>N° de la place de stationnement à réserver :</td><td></td></tr><tr><td>Date de l'intervention :</td><td></td></tr><tr><td>Nature et localisation de la ou des interventions :</td><td></td></tr></table>	NOM DE L'ENTREPRISE :		Lieu de l'intervention :		N° de la place de stationnement à réserver :		Date de l'intervention :		Nature et localisation de la ou des interventions :		
	NOM DE L'ENTREPRISE :											
	Lieu de l'intervention :											
	N° de la place de stationnement à réserver :											
	Date de l'intervention :											
	Nature et localisation de la ou des interventions :											
1.7	<p>► Vous devez préparer un tableau pour le tri des déchets qui sera affiché sur le site d'intervention. A l'aide de la fiche classification des déchets, compléter le tableau ci-dessous.</p> <p>Liste des déchets qui seront à traiter :</p> <p>Polystyrène ; Sac plastique ; Carton d'emballage ; Chute de tube PVC ; Chute de carreaux de faïence ; Reste d'enduit de finition ; Reste d'enduit de rebouchage ; Pot de peinture ; Bois de palette ; Cartouche de mastic silicone ; Pot de colle PVC ; Chiffons usagés.</p> <table><tr><th>Déchets inertes (DI)</th><th>Déchets non inertes (DIB)</th><th>Déchets dangereux (DID)</th></tr><tr><td></td><td></td><td></td></tr></table>	Déchets inertes (DI)	Déchets non inertes (DIB)	Déchets dangereux (DID)								
	Déchets inertes (DI)	Déchets non inertes (DIB)	Déchets dangereux (DID)									

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 2	APPROVISIONNEMENT ET STOCKAGE	/ 18
---------	-------------------------------	------

MISE EN SITUATION : Vous devez vous organiser en repérant vos lieux de stockage et d’intervention.

Nota : Les informations sont disponibles dans le dossier technique et/ou la maquette numérique.

Repère	Questions / Réponses			Barème
2.1	► Le bâtiment est : (cocher la bonne réponse) <div><input type="checkbox"/> Un bâtiment de plein pied</div> <div><input type="checkbox"/> Un bâtiment à étage</div>			
2.2	► Combien il y’a de portes à franchir entre l’accès cuisine et le local stockage ? (Cocher la bonne réponse) <div><input type="checkbox"/> 2</div> <div><input type="checkbox"/> 3</div> <div><input type="checkbox"/> 4</div>			
2.3	► Calculer la différence de hauteur à franchir entre le parking (angle du local chasseurs) et le local de stockage. Résultat au centième de mètre :			
2.4	► Qui est le Coordinateur en matière de sécurité et de protection de la santé (SPS) du chantier ?			
	Nom de l’organisme	Adresse	Nom du coordinateur	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repère	Questions / Réponses	Barème						
2.5	► Quel est le numéro de la fiche d'intervention et de maintenance ?							
2.6	► Dans le projet de réhabilitation de la salle des fêtes, combien y aura-t-il de parking PMR ?							
2.7	► Combien y a-t-il de parking identifié PMR sur la zone de stationnements des véhicules de chantier ? (Cocher la bonne réponse) <div><input type="checkbox"/> 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4</div>							
2.8	► Ce chantier est-il autorisé au public ? (Cocher la bonne réponse) <div><input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</div>							
2.9	► Peut-on stocker le poste à souder Oxyacétylénique, la colle PVC, le décapant à l'intérieur du local stockage ? (Cocher la bonne réponse) <div><input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON</div>							
2.10	► Vous avez la possibilité de stocker votre outillage et matériel sensible dans la cabane de chantier qui est encore sur site. Donner son orientation par rapport au bâtiment. La cabane de chantier est orientée :							
2.11	► Indiquer la largeur, la profondeur et la hauteur du renforcement du local stockage. <table><tr><td>Largeur =</td><td>m</td><td>Profondeur =</td><td>m</td><td>Hauteur sous plafond =</td><td>m</td></tr></table>	Largeur =	m	Profondeur =	m	Hauteur sous plafond =	m	
Largeur =	m	Profondeur =	m	Hauteur sous plafond =	m			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 3	Préparation des murs	/ 10
---------	----------------------	------

MISE EN SITUATION : En vue de l’installation d’un évier dans le local stockage, vous devez rénover l’enduit sur les 3 parois du renforcement dans le local stockage et appliquer 2 couches de peinture.

Nota : Les informations sont disponibles dans le dossier technique et/ou la maquette numérique.

Repère	Questions / Réponses	Barème
3.1	► Indiquer le type de support sur lequel vous devez intervenir :	
3.2	► Donner le type, la marque et le nom de l’enduit qui sera utilisé pour la mise en œuvre:	
3.3	► Que faut-il faire entre deux couches d’enduit ?	
3.4	► Donner le rendement en m² pour un litre de peinture :	
3.5	► Indiquer le temps de séchage à respecter entre les deux couches de peinture :	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 4	CARRELAGE	/ 10
---------	-----------	------

MISE EN SITUATION : Vous réalisez une crédence en carrelage dans le renforcement du local stockage où sera installé un évier.

Nota : Les informations sont disponibles dans le dossier technique et/ou la maquette numérique.







Repère	Questions / Réponses	Barème
4.1	► Indiquer le type et la taille des carreaux de faïence utilisés.	
4.2	► Donner le nom du produit de collage de la faïence.	
4.3	► Indiquer le crantage de peigne carré à utiliser pour une pose en simple encollage et une consommation moyenne à 3.5 kg/m2 (cocher la case correspondante) <div><input type="checkbox"/> 6 mm <input type="checkbox"/> 9 mm <input type="checkbox"/> 12mm</div>	
4.4	► Préciser la valeur du joint à réaliser entre les carreaux :	
4.5	► D’après le facteur d’eau sur la fiche technique du joint à faïence, quelle est la quantité de poudre à utiliser pour environ 0.9 litres ?	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE










PARTIE 5	PLOMBERIE SANITAIRE	/ 28
----------	---------------------	------

MISE EN SITUATION : Vous devez installer un évier sur meuble dans le local stockage.

Nota : Les informations sont disponibles dans le dossier technique et/ou la maquette numérique.

Repère	Questions / Réponses				Barème		
5.1	<p>► Vous devez commander l'évier en inox à poser (1 bac + 1 égouttoir) et le meuble sous évier blanc à installer dans le renforcement du local stockage. Sélectionnez le meuble sous évier, l'évier, la robinetterie (mitigeur), le vidage, le siphon Ø 40 et le mastic (joint d'étanchéité) requis à cette réalisation, renseigner le bon de commande avec les références et les quantités.</p>						
		A compléter	BON DE COMMANDE à remplir	A compléter			
	Référence	Désignation	Quantité	Prix H.T.			
		Evier inox à poser 1 bac, 1 égouttoir L=790 x l=500 mm. Trou pour bonde Ø 90					
		Meuble sous évier blanc l=79 x P=50 x H=84 cm					
		Mitigeur d'évier					
		Vidage automatique pour évier 1 bac Ø 90					
		Siphon Ø 40					
		Mastic d'étanchéité bain et cuisine (lot de 1)					
	TOTAL H.T.						
Montant de la T.V.A à 20%							
MONTANT T.T.C							
5.2	<p>► Vous devez équiper l'évier pré-percé (robinetterie, système de vidage et siphon) avant de le positionner sur le meuble, puis réaliser l'étanchéité périphérique. Choisissez 4 outils que vous devrez utiliser ? (Cocher les bonnes cases)</p>						
							
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Repère	Questions / Réponses			Barème
5.3	► Vous devez réaliser l'alimentation de votre évier en tube multicouche Ø 12/16 mm à partir des nourrices (EFS et ECS) placées à proximité du chauffe-eau électrique. En vous aidant du schéma de raccordement, choisir les raccords pour la jonction des circuits 2 et 8 en indiquant la quantité nécessaire dans la case.			
	<div>Nombre :</div> <div></div>	<div>Nombre :</div> <div></div>	<div>Nombre :</div> <div></div>	
	<div>Nombre :</div> <div></div>	<div>Nombre :</div> <div></div>	<div>Nombre :</div> <div></div>	
	<div>Nombre :</div> <div></div>	<div>Nombre :</div> <div></div>	<div>Nombre :</div> <div></div>	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

ETUDE 6	ELECTRICITE	/ 9
---------	-------------	-----

MISE EN SITUATION : Vous devez équiper le local stockage d'un nouveau point d'éclairage dans le renforcement où sera installé l'évier. L'éclairage choisi sera de même type et marque que celui existant. Il sera câblé à partir de la boîte de branchement et asservi à la même commande.

***Nota** : Les informations sont disponibles dans le dossier technique et/ou la maquette numérique.*

Repère	Questions / Réponses	Barème
6.1	► Identifier le type de luminaire présent dans le local.	
6.2	► Indiquer la marque et la référence précise de ce luminaire.	
6.3	► Retrouver sur les plans la largeur du renforcement à éclairer dans le local stockage. Largeur disponible = cm	
6.4	► Pour ce renforcement, choisir le luminaire adapté pour l'éclairage du nouveau point d'eau dans la documentation fournie.	
6.5	► Quel appareil commande l'éclairage de ce local ?	
6.6	► Quel type de conducteur allez-vous utiliser pour réaliser le câblage de ce luminaire : <input type="checkbox"/> Câble à conducteurs souples H07 V-K 3G1.5 <input type="checkbox"/> Câble à conducteurs souples H07 V-K 3G2.5 <input type="checkbox"/> Câble à conducteurs rigides H07 V-U 3G1.5 <input type="checkbox"/> Câble à conducteurs rigides H07 V-U 3G2.5	