

DOSSIER SUJET-REPONSES

Compétences évaluées

C2.1 : Effectuer un relevé d'état des lieux (1^{ère} partie)
C2.4 : Fabriquer des maquettes, prototypes et échantillons (2^{ème} partie)
C2.5 : Installer des éléments d'agencement (3^{ème} partie)
C3.1 : Contrôler la conformité (3^{ème} partie)
C3.2 : Contrôler la sécurité et l'environnement du chantier (2^{ème} et 3^{ème} partie)

Ce dossier comprend :

✓ Un descriptif des activités à réaliser (1^{er} encadré page 2/5)

✓ Le détail du travail à réaliser et les questions pour chacune des parties (2^{ème} encadré page 2/5)

✓ Documents réponse pour la 1^{ère} partie : page 3/5 et 4/5

✓ Barème : page 5/5

Temps conseillé pour la lecture du dossier : 15 minutes

A réception du dossier assurez-vous qu'il soit complet : 5 pages numérotées de 1/5 à 5/5.

DOSSIER A RENDRE A LA FIN DE L'EPREUVE

L'accès aux ateliers ne sera autorisé qu'aux candidats équipés d'un vêtement de travail et des protections individuelles CONFORMES AUX REGLES DE SECURITE EN VIGUEUR.

BEP AGENCEMENT	Code : -13031	Session 2014	SUJET
EPREUVE EP2 – REALISATION ET CONTROLE	Durée : 12 heures	Coefficient : 5	DS 1/5

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

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

<p>Situation :</p> <p>Les notions d'ergonomie sont au cœur des considérations de votre client. Par conséquent, et afin de valider ses choix, et particulièrement l'implantation du mobilier dans la pièce d'eau, une mise en en situation doit être réalisée à l'atelier. Pour ce faire, le chef d'atelier souhaite que soit réalisée, à partir de gabarits d'encombrement, une implantation du mobilier afin de vérifier l'étendue de la zone de manœuvre d'un fauteuil roulant. De plus, un prototype du plan vasque dont les dimensions sont, dans le cas présent, particulièrement importantes sera réalisé.</p> <p>L'épreuve s'organise autour de 3 parties notées respectivement sur 40 points, 100 points et enfin 60 points pour la dernière. Le chiffre entre parenthèses indique le temps conseillé pour chacune d'elle.</p> <p>A. 1^{ère} partie : Relevé de cotes (état des lieux) et mise au net (1 h 45) B. 2^{ème} partie : Fabrication du plan vasque (8 h 00). C. 3^{ème} partie : Mise en œuvre sur site du plan vasque et vérification de la conformité (2 h 00)</p> <p><u>Vous devez :</u></p> <p>A. <u>1^{ère} partie :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Dessiner à main levée (DS 3/5) une vue de dessus de la pièce et une élévation du mur sur lequel sera posée la vasque respectant les proportions des lieux et comportant toutes les informations dont vous aurez besoin pour votre étude de retour au bureau. Repérer l'emplacement des réseaux (eau et électricité) et identifier la nature des supports. Réaliser le relevé de l'angle à partir du gabarit d'encombrement de la douche. Faire une mise au net de vos notes à l'échelle 1:20 (DS 4/5). <p>B. <u>2^{ème} partie :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> A partir des pièces pré-calibrées fournies réaliser, conformément aux plans, l'assemblage du plan vasque. Plaquer les stratifiés sur les faces vues (côté et dessus) Effectuer les usinages (rainurage, perçages...) Poser la quincaillerie. <p>C. <u>3^{ème} partie :</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Répondre aux questions préparatoires (DS 2/5). Réaliser les opérations de pose du plan vasque. Réaliser, en présence d'un examinateur, les opérations de contrôle de conformité, et notamment de la zone de manœuvre d'un fauteuil roulant, puis compléter les rubriques correspondantes (DS 2/5). <p><u>Vous disposez de :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Un espace de travail pour les questions préparatoires et la mise au net (salle de classe). ✓ Une zone de pose indiquée par les examinateurs et matérialisée au sol. ✓ Un espace de montage (table ou établi) avec les pièces pré-calibrées et l'ensemble des quincailleries. ✓ Le parc machines et le matériel électroportatif de l'atelier. ✓ Un gabarit d'encombrement (MDF 1200x900x10mm) qui correspond à l'espace qu'occupera la douche après la restructuration de la salle de bain (voir DT 3/6). ✓ Un gabarit d'encombrement de diamètre 1500 mm. ✓ Un gabarit de traçage R284 mm. 	<p>SUJET</p>	<p>Session 2014</p>	<p>1^{ère} partie :</p> <ol style="list-style-type: none"> Documents réponse à rendre à la fin de l'épreuve : <ul style="list-style-type: none"> ✓ PAGE 3/5 : Dessin à main levée comportant l'ensemble des cotes, la liste des supports sur lesquels vous aurez à intervenir et l'emplacement des réseaux. ✓ PAGE 4/5 : Mise au net (vue de dessus et élévation) aux instruments (règle, équerre et compas) avec la cotation. On vous demande d'effectuer le relevé de l'angle identifié par le centre d'examen que vous tracerez sur le gabarit d'encombrement de la douche (voir la procédure DT 3/6). <p>2^{ème} partie :</p> <p>Fabrication du plan vasque : Processus dans le Document Technique (DT 2/6)</p> <p>3^{ème} partie :</p> <p><u>3-1 Questions préparatoires à la pose (DR 6/10) : Répondre sur le présent document</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Quelle est la hauteur préconisée entre le sol et le dessous du plan vasque ? (2 pts) <hr/> <ol style="list-style-type: none"> A quelle hauteur va être le dessus du plan vasque que vous avez fabriqué (tenir compte de la hauteur de la vasque : 105 mm) ? (2 pts) <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Quelle est la largeur de passage (pour un fauteuil roulant) minimum dans les portes ? (2 pts) <hr/> <p><u>3-2 Pose : Vous réaliserez la pose de l'ouvrage</u></p> <p><u>3-3 Contrôle de conformité</u></p> <ol style="list-style-type: none"> Après avoir positionné le gabarit d'encombrement de la douche et à l'aide du gabarit de diamètre 1500 mm, vérifier la zone de manœuvre d'un fauteuil roulant. L'espace est-il suffisant ? Justifier votre réponse par une phrase (1,5 pt). <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Contrôler à l'aide du télémètre la hauteur sous le plan vasque. Indiquer la cote lue (avec les unités). (0,5 pt) <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Mesurer à l'aide du télémètre la valeur du passage utile dans la porte. Indiquer la cote lue (avec les unités). Le passage est-il suffisant pour un fauteuil roulant ? (0,5 pt) <hr/> <hr/> <ol style="list-style-type: none"> Justifier et critiquer la qualité de la pose que vous venez d'effectuer . Emettre des réserves s'il y a lieu. (1,5 pt). <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<p>DS 2/5</p>
<p>BEP AGENCEMENT</p>			<p>EPREUVE EP2 – REALISATION ET CONTROLE</p>	

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Relevé de cotes (plan à main levée, coté et respectant les proportions)

Nature des matériaux (supports)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

Mise au net (échelle 1/20)

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE

BAREME :

1^{ère} partie : Relevé de cotes et mise au net / 40 points

Relevé de cotes et plan à main levée	/ 15 points
Implantation et identification des réseaux	/ 5 points
La nature des supports est identifiée et nommée sans ambiguïté (sol et murs)	/ 5 points
L'angle est correctement relevé.	/ 5 points
La mise au net est faite à l'échelle, de manière précise et propre.	/ 10 points

2^{ème} partie : Fabrication du plan vasque / 100 points

Dimensions de l'ouvrage (dessus et bandeau)	/ 5 points
Pose du bandeau (vis affleurantes, montants et traverses affleurantes)	/ 10 points
Usinage des lamellos (dessus par rapport au cadre)	/ 10 points
Ordre de placage du stratifié	/ 5 points
Planéité du placage des côtés (soufflage, bullage)	/ 5 points
Planéité du placage du dessus (soufflage, bullage)	/ 10 points
Qualité de l'affleurage du placage du dessus	/ 15 points
Précision des perçages : position : +/- 1 mm (-2 pts/mm au-delà) et propreté : éclats en contre-parement	/ 10 points
Mise en place de la quincaillerie (position et propreté)	/ 15 points
Qualité de la finition (cassage des arêtes)	/ 5 points
Aspect général (nettoyé, prêt à livrer)	/ 10 points

3^{ème} partie : Pose de l'ouvrage/Contrôle de conformité / 60 points

Questions préparatoires	/ 6 points
Hauteur du dessus du plan conforme aux données	/ 5 points
Pose de niveau	/ 5 points
Résistance des fixations	/ 15 points
Qualité de la finition	/ 10 points
Contrôle de conformité	/ 4 points
Utilisation des instruments de mesures	/ 5 points
Mise en œuvre des règles de sécurité, organisation de la zone de travail	/ 10 points

Observations de l'examineur :

[illegible]

Partie évaluée en centre d'examen
(hormis les questions préparatoires et le
contrôle de conformité).
Le cumul des points se fera lors de la
correction.

NE RIEN ECRIRE DANS CETTE PARTIE