

Session 2017

**BACCALURÉAT PROFESSIONNEL
TECHNICIEN EN CHAUDRONNERIE INDUSTRIELLE****E3. ÉPREUVE PRATIQUE****SOUS-ÉPREUVE E33 :***1^{re} situation***Fabrication, assemblage d'un sous-ensemble**

Documents remis au/à la candidat/e :

DOSSIER TECHNIQUE	: DT 1/7 à 7/7
-------------------	----------------

- Contrat écrit : DR 1/2
- Barème de notation : DR 2/2

<u>ATTENTION</u> : Veuillez rendre le document DR 2/2 à l'issue de l'épreuve.
--

La calculatrice est autorisée. Le matériel autorisé comprend toutes les calculatrices de poche y compris les calculatrices programmables, alphanumériques ou à écran graphique à condition que leur fonctionnement soit autonome et qu'il ne soit pas fait usage d'imprimante.

NOTA : Dès la distribution du sujet, assurez-vous que l'exemplaire qui vous a été remis est conforme à la liste ci-dessus ; s'il est incomplet, demandez un nouvel exemplaire à l'examineur.

<u>Numéro de/de la candidat/e</u> : _____

SOUS-ÉPREUVE E33 : 1^{re} situation : Fabrication, assemblage d'un sous-ensemble

CONTRAT ECRIT

ON DONNE : Conditions ressources	ON DEMANDE :	ON EXIGE :	NOTE :
<p>Le dossier technique :</p> <ul style="list-style-type: none"> • DT 1/7 à DT 7/7. <p>Les documents réponses :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contrat écrit : DR 1/2 • Barème de notation : DR 2/2 <p>Les conditions de réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Le parc machine à disposition. • L'outillage, le matériel de mesure et de contrôle. • Les dossiers machines correspondant aux matériels utilisés. • La matière d'œuvre nécessaire à la réalisation ainsi que le nécessaire pour l'assemblage par rivetage. • L'élément Rep. 202 réalisées en E32. • Un élément Rep. 201 prédécoupé. 	<p>Réaliser le sous-ensemble « Support tenseur évacuateur » défini par les plans DT 1/7 à 7/7.</p> <p>Réaliser les différents débits en respectant les consignes de fabrication.</p> <p>Tracer.</p> <p>Conformer les éléments conformément aux plans fournis.</p> <p>Effectuer les éventuels usinages.</p> <p>Assembler les différents éléments en respectant les plans.</p> <p>Contrôler la conformité en complétant les parties grisées du DR 2/2.</p> <p>Compléter le compte rendu sur le barème de correction DR 2/2.</p> <p>Respecter : Respecter les règles d'hygiène et de sécurité pour l'ensemble des activités.</p>	<p>Des éléments conformes aux plans</p> <p>Conforme aux spécifications du dossier technique</p> <p>Un respect total des règles d'hygiène et de sécurité.</p>	<p>Voir barème de notation Folio DR 2/2</p>

BARÈME DE NOTATION

POSTES			NOTES	
Contrôles de conformité : Cotes relevées : /5 points Conformité (oui/non) : /5points	}	Contrôles de conformité à effectuer par le/la candidat/e (compléter les parties grisées de ce document).		/10
		Cotes relevées (/ 5 points)	Conformité (/ 5 points)	
Cotes et positions				
Position Rep. 204 : 74 ±1				/15
Cote : 264 ±1				/15
Position des perçages du Rep. 201 (Ø 12)				/20

Conformation/géométrie			
sur DT 3/7			/10
sur DT 3/7			/10
Conformation du Rep.203			/10
Alignement vertical du SE100 avec le SE200			/20

Assemblages			
Respect de la symbolisation			/10
Soudage 141 - Aspect des cordons			/10
Pointage : aspect, répartition des points de soudure			/10
Ajustement (J max=1 mm), position des éléments « carre à carre »			/20

Présentation de l'ensemble, finitions (rayures, coups, ébavurage, soudures nettoyées).			
Conformité générale			/20
Nota : Mauvaise orientation d'un élément, position des perçages rendant impossible le montage ultérieur =0 /20			

Compte rendu (/10 points) : (à compléter par le/la candidat/e)	
Principal problème rencontré lors de la fabrication:	/5
Proposition d'amélioration/résolution du problème :	/5
<i>Note aux examinateurs/trices : l'évaluation du compte rendu portera sur la pertinence du problème exposé par rapport au sous-ensemble réalisé par le/la candidat/e et sur la solution technique apportée (solution appropriée pour résoudre le problème).</i>	

Respect des règles d'hygiène, de sécurité et de protection de l'environnement.		/10
TOTAL sur 200 points		
TOTAL sur 20 points		

CORRECTEURS/TRICES :	N° DU/DE LA CANDIDAT/E :