

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
	<small>(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)</small>	
	Prénoms :	N° du candidat
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	<table border="1" style="width: 150px; height: 50px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Note :</td> </tr> </table>	
Note :		

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

Baccalauréat Professionnel

Maintenance des Systèmes de Production Connectés

Épreuve E2 PREPARATION D'UNE INTERVENTION

Sous-épreuve E2. b Préparation d'une intervention de maintenance

DEGROUPEUR

DOCUMENT QUESTIONS REPONSES

Matériel autorisé :

- L'usage de la calculatrice avec mode examen actif est autorisé.
- L'usage de calculatrice sans mémoire, « type collègue » est autorisé :

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	DEGROUPEUR	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'intervention de maintenance	Durée : 2h	Page 1/10

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Problématique à l'épreuve E2b

Vous êtes chargé de remplacer les roulements du renvoi d'angle RV1 du système DEGROUPEUR, vous devez préparer l'intervention, préciser les matériels à mettre en œuvre et proposer les mesures de sécurité à mettre en place.

Q0	Lecture du dossier technique et ressources	DTR 1 à 25/25	Temps conseillé : 5 minutes
----	--	---------------	-----------------------------

PROBLEMATIQUE 1

Vous avez reçu un bon de travail pour effectuer la réparation du renvoi d'angle RV1 du système DEGROUPEUR de chez ERM, vous l'analyserez.

Q1	Analyse du bon de travail	DTR 17/25	Temps conseillé : 5 minutes
----	---------------------------	-----------	-----------------------------

Q1-1- Relever le degré d'urgence. Dire pourquoi.

--

Q1-2- Préciser le type de maintenance relatif à cette intervention.

--

Q1-3- Noter la durée prévue et relever le nombre d'intervenant.

--

Q1-4- Lister les tâches demandées.

--

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PROBLEMATIQUE 2

Agent de maintenance de la Sté LIEBIG, vous identifierez les risques encourus pour l'intervention.

Q2	Analyse des risques	DTR 18/25	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	----------------------------	------------------	---

Q2-1 – Compléter le tableau ci-dessous.

Tableau d'analyse des risques		
Nature du travail à réaliser	Répondre en cochant la ou les bonnes réponses	
	Mécanique	<input type="checkbox"/>
	Electrique	<input type="checkbox"/>
	Pneumatique	<input type="checkbox"/>
	Hydraulique	<input type="checkbox"/>
Nature des risques encourus	Répondre en cochant la ou les bonnes réponses	
	Brûlure	<input type="checkbox"/>
	Chute	<input type="checkbox"/>
	Électrisation	<input type="checkbox"/>
	Coupure	<input type="checkbox"/>
	Glissade	<input type="checkbox"/>
	Écrasement	<input type="checkbox"/>
	Mal au dos	<input type="checkbox"/>
	Inhalation	<input type="checkbox"/>
	Bruit	<input type="checkbox"/>
	Charge motrice	<input type="checkbox"/>
	Entrainement mécanique	<input type="checkbox"/>
	Projection de fluide	<input type="checkbox"/>
	Choc avec un élément solide	<input type="checkbox"/>

Q2-2 – Parfaire le diagramme d'analyse des risques PARTIE A page 5/11 pour un des risques relevé dans le DUER (vous préciserez le risque que vous avez choisi)

Q2-3 – Cocher dans le tableau ci-dessous le titre d'habilitation pour réaliser cette intervention. (Vous consignerez pour vous même).

BO	B1V	BR	B2V
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	DEGROUPEUR	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'intervention de maintenance	Durée : 2h	Page 3/11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PROBLEMATIQUE 3

Après avoir identifié les risques, vous procéderez désormais à l'inventaire des moyens de prévention relatifs à l'intervention.

Q3	Moyen de prévention	DTR 18/25	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	----------------------------	------------------	---

Q3-1 – Compléter le tableau ci-dessous.

Équipements de protections individuelles (EPI) A mettre en œuvre lors de la consignation ou à utiliser au cours de l'intervention	Répondre en cochant la ou les bonnes réponses	
	Bleu de travail	
	Chaussures de sécurité	
	Gants en cuir	
	Gants d'électricien	
	Sur gants	
	Écran facial	
	Lunettes	
	Cales	
	Masque de protection	
	Casque	
	Sangle > à 4 mètres	
	Casque de protection auditive	
	Aucun	
Autre protection :		
Équipements de protections collectives (EPC) et individuelles de sécurité (EIS) A mettre en œuvre lors de la consignation	Répondre en cochant la ou les bonnes réponses	
	Cadenas	
	Macaron de consignation	
	Tapis isolant	
	Outils isolants	
	Banderole ou chaîne de balisage de zone	
	Ecran de protection	
	Pancarte d'avertissement de travaux	
	Aucun	
Autre protection :		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3-2 – Compléter le diagramme d'analyse des risques PARTIE B page 5/11 en lien avec le risque choisi..

DOCUMENT REPONSE Q2.2 et Q3.2

RISQUE CHOISI:

PARTIE A

Situation de travail :

.....

Événement Dangereux :

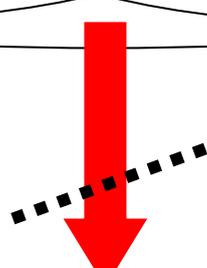
.....

Phénomène dangereux :

.....

Personne :

.....



Domages :

.....

PARTIE B

Moyens d'évitement :

-
-
-
-
-

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PROBLEMATIQUE 4

Il vous ait demandé de préparer la consignation du système pour réaliser l'intervention.

Q4	Consignation	DTR 6/25	Temps conseillé : 5 minutes
-----------	---------------------	-----------------	--

Q4-1 – Compléter le tableau des opérations de consignation ci-dessous : **En correspondance avec les N° d'opération**

- Colonne 1 : dans l'ordre chronologique, les différentes opérations de consignation,
- Colonne 2 : l'outillage ou l'EIS éventuellement utilisé. S'il n'y a pas d'outil ou d'EIS, barrer en diagonale la case,
- Colonne 3 : le nom du composant électrique ou du document papier, sur lesquels on réalise l'opération. S'il n'y a pas de composant électrique ou de document papier, barrer en diagonale la case,
- Colonne 4 : le repère du composant électrique. S'il n'y a pas de repère, barrer en diagonale la case.

N° des opérations	Colonne 1 (Noms des opérations)	Colonne 2 (Outillage utilisé)	Colonne 3 (Nom du composant ou du document papier)	Colonne 4 (Repère composant électrique)
1				
2				
3				
3				

Q4-2 – Déterminer le tension électrique nécessaire au bon fonctionnement du système « DEGROUPEUR » .

--

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5-5 Parmi la liste des composants mécanique du renvoi d'angle, cocher les éléments que vous devez remplacer

Désignation des pièces	Réponses
Roulement conique 30205	
Anneau élastique d'alésage Ø52	
Bouchon de vidange	
Bouchon de remplissage avec reniflard	
Anneau élastique d'arbre Ø25	
Bague à lèvres 25x52x7 DL	
Bouchon obturateur VK	
Roulement conique 30206	
Anneau élastique d'alésage Ø62	
Bague à lèvres 30x62x7 DL	

Q5-6 En fonction de la GMAO, remplir ci-dessous le bon de sortie magasin

Objet / Système :	BON de COMMANDE Pièces et composants	Atelier : N° B T :			
	DESIGNATION	REFERENCE	NB.	COÛT UNIT H.T.	COÛT TOTAL H.T.
01	Roulement conique	.....	.....
02	Bague à lèvres	.....	.....
03	Anneau élastique d'arbre	.....	.....
04	Anneau élastique d'alésage	.....	.....
05	Anneau élastique d'alésage	.....	.....
06	Huile SHELL	.....	.....
Le : L'agent de maintenance Signature :				Total HT:	
				TVA(20%) :	
				Total TTC :	

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5-7 En fonction du bon de sortie magasin, remplir ci-dessous le bon de commande, sans préciser les prix

Objet / Système :	BON de SORTIE MAGASIN Pièces et composants			Atelier : N° B T:	
	DESIGNATION	REFERENCE	NB.	COÛT UNIT H.T.	COÛT TOTAL H.T
01	.....	.....	.....	.....	.....
02	.....	.....	.....	.....	.....
03	.....	.....	.....	.....	.....
04	.....	.....	.....	.....	.....
05	.....	.....	.....	.....	.....
06	.....	.....	.....	.....	.....
Le : L'agent de maintenance <i>Signature :</i>				<i>Total HT:</i>	
				<i>TVA(20%) :</i>	
				<i>Total TTC :</i>	

Q5-8 Présenter le Bon de sortie à votre professeur. Récupérer et contrôler les pièces

Q5-9 Préparer la matière première pour la console d'extraction

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5-10 Désigner et classer les déchets dans les différents conteneurs représentés par des pictogrammes.

Nom des déchets	Pictogrammes déchets
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Q5-11 Préparer l'outillage nécessaire aux différents réglages pour parfaire l'intervention.

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	DEGROUPEUR	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'intervention de maintenance	Durée : 2h	Page 10/11

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

PROBLEMATIQUE 6

Vous devrez maintenant déconsigner le système et ranger le matériel.

Q6	Déconsignation et rangement	DTR aucun	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	------------------------------------	------------------	---

Q6-1 Déconsigner le système

Q6-2 Ranger le matériel

PROBLEMATIQUE 7

Enfin, vous remettrez en route le système et vérifierez son bon fonctionnement.

Q7	Remise en route du système	DTR aucun	Temps conseillé : 5 minutes
-----------	-----------------------------------	------------------	--

Q7-1 Remettre les énergies et vérifier leur présence.

Q7-2 Mettre en route le système et valider le bon fonctionnement (Marche et arrêt)

Q7-3 Vérifier les arrêts d'urgence.

Q7-4 Remettre en position initiale

Q7-5 Remettre le bien en service

Q7-6 Vérifier le fonctionnement