

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	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: auto;"> <p>Note :</p> </div>	

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

DOSSIER

QUESTIONS-REponses

ECOLBROYEUR

Matériel autorisé :

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Problématique :

Suite à un bruit anormal au niveau du broyeur, le service de maintenance décide de procéder au remplacement des roulements de ce dernier

Q0	Lecture du dossier technique et ressources	DTR 1/18 à 18 /18	Temps conseillé : 5 minutes
-----------	---	--------------------------	------------------------------------

Q1	Demande d'intervention	DTR 15/18	Temps conseillé : 5 minutes
-----------	-------------------------------	------------------	------------------------------------

Q1.1 – Compléter l'ordre de travail ci-dessous

	0	1	2	3
C1.4.1				

Ordre de travail					
Date et heure de la demande :				
Numéro de la demande :				
Nom du demandeur :				
Service :				
Renseignement sur l'équipement					
Equipement :	Marque :				
Renseignement sur la défaillance					
<u>Nature de la défaillance :</u>					
<input type="radio"/> Electrique <input type="radio"/> Mécanique <input type="radio"/> Pneumatique <input type="radio"/> Hydraulique <input type="radio"/> Autre					
<u>Motif de la demande :</u>					
Un bruit anormal se fait entendre en niveau du broyeur lorsque celui-ci tourne. On vous demande de :					
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Préparer le système pour réaliser l'intervention en toute sécurité ➤ Effectuer la remise en service du système 					
Système à l'arrêt	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">OUI</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">NON</td> </tr> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td style="height: 20px;"></td> </tr> </table>	OUI	NON		
OUI	NON				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2	Les risques pour les biens et les personnes		Temps conseillé : 15 minutes
-----------	--	--	---

Q2.1 – Identifier les risques potentiels liés à votre intervention

	0	1	2	3
C1.7.1				

Risques électriques		Risques de trébuchement, heurt	
Risques de chute de hauteur		Risques liés à la manutention mécanique	
Risques de coupure		Risques liés aux agents biologiques	

Q2.2 – En fonction des risques identifiés à la question Q2.1, proposer des mesures de prévention à mettre en œuvre

	0	1	2	3
C1.7.2				

Risques identifiés	Mesure de prévention à mettre en œuvre
Risque électrique
.....
.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2.3 – Entourer parmi la liste ci-dessous les moyens de prévention utiles à la réalisation de votre intervention

	0	1	2	3
C1.4.6				

Gant anti-coupure	Multimètre	Chaussures de sécurité	Cadenas de consignation
			
Masque anti fumé	Chèvre de levage	Balisage de zone	Elingues
			

Q3	La consignation du système	DTR 2/18 et 11/18	Temps conseillé : 20 minutes
-----------	-----------------------------------	--------------------------	-------------------------------------

Q3.1 – Identifier les énergies à consigner sur le système

	0	1	2	3
C1.5.2.3				

Energies	Oui	Non	Valeurs des énergies
Energie électrique			Valeur de l'énergie :
Energie pneumatique			Valeur de l'énergie :

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.2 – Donner le nom et le repère du composant qui permet de mettre hors énergie électrique le système

	0	1	2	3
C1.4.6				

Nom du composant
Repère

Q3.3 – Compléter les différentes étapes de la consignation du système

Etapes	Action(s)
1	Séparer
2
3
4
5	MALT et CC

	0	1	2	3
C1.7.3				

Q3.4 – Indiquez quel doit être votre titre d'habilitation en cochant la bonne case ?

	0	1	2	3
C1.7.2				

 B0

 B1

 BR

 BC

Q3.5 – Indiquez le nom complet de l'appareil qui vous servira à vous assurer qu'il n'y a plus de tension dans l'armoire.

	0	1	2	3
C1.4.6				

.....

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.6 – Entourer parmi la liste ci-dessous le matériel nécessaire pour effectuer la consignation du bien

	0	1	2	3
C1.4.6				

Gant anti-coupure	Multimètre	Chaussures de sécurité	Cadenas de consignation
			
V.A.T	Gants isolants	Balisage de zone	Tapis isolant
			
Macaron de consignation	Tournevis électriques	Casque avec protection anti-UV	
			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4	Maintenance du broyeur	DTR 2/18 et 16/18-17/18	Temps conseillé : 20 minutes
-----------	-------------------------------	------------------------------------	---

Pour préparer l'intervention, vous aller réaliser le nettoyage de la chambre de coupe.

Q4.1 – Donner le niveau de maintenance de cette intervention

	0	1	2	3
C1.4.4				

.....

Q4.2 – Les déchets plastiques qui se trouvent dans le broyeur sont-ils recyclables ?

	0	1	2	3
C1.6.1				

OUI

NON

Si oui, indiquer le pourcentage de produit recycler à réutiliser

.....

Cocher le type de déchets qui devront être recyclés

Type de déchets	
Copeaux de polyéthylène téréphtalate	<input type="checkbox"/>
Copeaux de polychlorure de vinyle	<input type="checkbox"/>
Copeaux de polyéthylène haute densité	<input type="checkbox"/>
Copeaux de polypropylène	<input type="checkbox"/>
Copeaux de polyéthylène basse densité	<input type="checkbox"/>
Copeaux de polystyrène	<input type="checkbox"/>
Copeaux de polycarbonate	<input type="checkbox"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Entourer le pictogramme correspondant au type de déchets à recycler



Q4.3– L'intervention étant prévu le 06/12/21, consulter l'échéancier de maintenance du broyeur et indiquer les interventions à effectuer au même moment.

	0	1	2	3
C1.4.5				

Mettre à jour l'échéancier ci-dessous

	2020			2021											
	oct	nov	dec	Jan	Fév	Mar	Avr	mai	jui	juil	aou	sept	oct	nov	dec
Vérifier la fixation moteur		20/11			19/102			21/05			20/08			22/11	
Graisser la chaîne			05/12			07/03			05/06			04/09			
Nettoyer la chambre de coupe		20/11			19/02			21/11			20/08			22/11	
Vérifier le serrage	03/10												02/10		
Vérifier la tension de la chaîne	03/10		05/12		19/02		18/04		05/06		20/08		02/11		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4.4 – Vous allez devoir également graisser la chaîne (utilisation de graisse et chiffon). Afin de respecter les normes environnementales (ISO 14001) sur le traitement des déchets, indiquer le type de déchets à trier à l'issu de cette opération.

	0	1	2	3
C1.6.4				

- Déchets inertes
- Déchets non dangereux non inertes
- Déchets dangereux
- Déchets spécifiques

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5	Partie pratique	DTR 4/18 et 5/18	Temps conseillé : 60 minutes
-----------	------------------------	-------------------------	---

Vous allez procéder à la préparation de l'intervention sur le plateau technique. La maîtrise des risques sera évaluée tout au long de votre intervention.

Préparer le bien pour réaliser l'intervention en toute sécurité						
Q5.1	Le bien étant en marche procéder à l'arrêt de celui-ci en respectant les procédures		0	1	2	3
		C1.5.1.3				
Q5.2	Consigner le bien (en présence et après accord du professeur)		0	1	2	3
		C1.4.7				
Q5.3	Trier et évacuer les déchets présents dans la trémie en respectant la procédure		0	1	2	3
		C1.6.4				
Participer à la remise en service du bien dans le respect des procédures						
Q5.5	Préparer le bien pour une mise en service		0	1	2	3
		C1.5.2.1				
Q5.6	Déconsigner le système (en présence du professeur)		0	1	2	3
		C1.4.8				
Q5.7	Vérifier la présence des énergies d'alimentation		0	1	2	3
		C1.5.2.3				
Q5.8	Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité		0	1	2	3
		C1.5.2.4				
Q5.9	Participer à la mise en œuvre des procédures de remise en service		0	1	2	3
		C1.5.2.6				
Q5.10	Vérifier le bon fonctionnement du système		0	1	2	3
		C1.5.2.7				