

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 :	

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

CORRECTION

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

ETIQUETEUSE

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

Au moment de votre arrivée, vous constatez que la chaîne de conditionnement de jus est en défaut. Lors des consignes de relève de poste votre homologue vous indique que le problème est localisé au niveau de la transmission, entre le moto-réducteur M1 et le tapis de convoyage, sur l'étiqueteuse mais qu'ils n'ont pas eu le temps d'intervenir.

Le système étant à l'arrêt il vous est demandé de procéder à sa remise en conformité.

Q1	Demande d'intervention	DTR 2	Temps conseillé : 5 minutes
----	------------------------	-------	--------------------------------

Q1 – Compléter l'ordre d'intervention ci-dessous

ORDRE DE TRAVAIL					
<i>Date et heure de la demande</i>				
<i>Parc</i>		<i>Urgence</i>	2	<i>Equipement</i>	<i>N°</i>
<i>Marque</i>		<i>Numéro du BT :</i>		20240401	
<p><u>Travail à réaliser :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • . <p style="margin-top: 20px;">On profitera de l'arrêt du système pour effectuer la vidange du réducteur.</p>					
Machine en arrêt	Oui	Non			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2	Les risques pour les biens et les personnes	Système étiqueteuse	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	--	----------------------------	-------------------------------------

Q2.1 – Identifier les éventuels risques liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)

Risques liés à l'électricité		Risques d'incendie	
Risques de chute de hauteur		Risques de trébuchement, heurt	
Risques liés à la manutention manuelle		Risques liés aux agents biologiques	

Q2.2 – En fonction des risques identifiés, indiquer les mesures de prévention

Brancher le système à la terre		Mettre un masque à gaz	
Utiliser du matériel de manutention en bon état		Utiliser un casque MP4 anti-bruit	
Condamner la vanne d'alimentation en air comprimé		Utiliser un chariot élévateur	
Se protéger avec des équipements de protection individuelle		Mettre un cadenas de consignation	
Réaliser la consignation électrique		Eviter de laisser trainer du matériel au sol	

Q2.3 – Donner le composant et son repère qui permet de mettre le système hors énergie électrique.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3	La consignation du système	DTR 4	Temps conseillé : 30 minutes
-----------	-----------------------------------	--------------	---

Q3.1 – Dans le tableau ci-dessous **cocher** le matériel nécessaire pour effectuer votre consignation et V.A.T. puis **Indiquer** s'il s'agit d'un EPI, EPC, EIS.

					
V.A.T	Gants	Casque de protection avec visière	Masque respiratoire	Bottes	Poteau + balisage
EIS	EIS	EIS	EIS	EIS	EIS
EPC	EPC	EPC	EPC	EPC	EPC
EPI	EPI	EPI	EPI	EPI	EPI

					
Multimètre	Tapis isolant	Affiche	Outillage	Lavage main	Cadenas
EIS	EIS	EIS	EIS	EIS	EIS
EPC	EPC	EPC	EPC	EPC	EPC
EPI	EPI	EPI	EPI	EPI	EPI

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.2 – Compléter le tableau ci-dessous décrivant l'ensemble des étapes de la consignation électrique de la conditionneuse

Étapes	Action(s)	Action sur	Matériel(s)	Équipement(s) de protection
1	Pré-identification, repérage, mise en sécurité			
2				
3				
4				
5	Effectuer la VAT			
5.1				
5.2				
5.3				
5.4				
5.5				
5.6				
5.7				
6	Mise à la terre et en court-circuit			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4	Maintenance de l'étiqueteuse	DTR 5 -11 et 15	Temps conseillé : 25 minutes
-----------	-------------------------------------	----------------------------	---

Lors de votre intervention, en plus du remplacement des pignons et de la chaîne, vous allez utiliser des produits (graisse, huile) et du matériel (chiffon, contenant). Le recyclage et l'élimination des déchets industriels s'inscrit dans une démarche écoresponsable.

Q4.1 – Compléter le tableau en indiquant le type de déchets que vous allez devoir trier et éliminer :

PRODUIT	TYPE DE DECHET
Pignon 49	
Graisse	Déchets dangereux
Huile	
Chiffons	
	-

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4.2 – Afin de procéder à la vidange du réducteur, et après vérification de la disponibilité des produits au magasin, **compléter** le bon de sortie ci-après.

<i>Bon de sortie de magasin</i>			
<u>Systeme</u> :		<u>Service</u> :	
<u>Date</u> :		<u>Demandeur</u> :	
	Désignation	Référence	Quantité
1			
2			
3			
4			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Sous la conduite de votre professeur et en fonction de ces consignes, procéder à la préparation de votre intervention.

Q5	Partie Pratique	Sur le plateau technique	Temps conseillé : 50 minutes
----	-----------------	--------------------------	---------------------------------

Actions à mettre en œuvre	
En autonomie	
Présence évaluateur	
Préparer son intervention	
Q5.1	Prendre en charge la demande d'intervention.
Q5.2	Collecter les documents nécessaires à l'intervention
Q5.3	Identifier et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien.
Consigner le système	
Q5.4	Consigner le système (en présence et après accord du professeur)
Préparer le bien	
Q5.5	Préparer le bien pour une mise en service
Q5.6	Déconsigner le système
Q5.7	Vérifier la présence et les niveaux des énergies d'alimentation
Q5.8	Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité
Q5.9	Mettre le bien en position initiale
Q5.10	Participer à la mise en œuvre des procédures de remise en service
Q5.11	Vérifier le bon fonctionnement du système
Respecter les règles environnementales	
Q5.12	Le respect des règles environnementales sera évalué tout au long de l'intervention
Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes	
Q5.13	La maîtrise des risques sera évaluée tout au long de l'intervention