

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>	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms : _____	N° du candidat
	Né(e) le : _____	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>
	Appréciation du correcteur	
		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

BRIQUETTICC

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

Il est décidé de procéder au remplacement du pressostat du vérin de compression. Pour cela vous devez préparer votre intervention sachant que la machine est à l'arrêt.

Q1	Préparer son intervention	DTR 2, 3 ,4,5,6,10,12 à 14/14	Temps conseillé : 20 minutes
-----------	----------------------------------	--	---

Q1.1 Compléter l'ordre d'intervention ci-dessous

ORDRE DE TRAVAIL					
Date et heure de la demande		.....		
Parc	.....	Urgence	2	Equipement	.....
Marque		.....			10-06-2022
<u>Motif de la demande :</u>					
Le remplacement du pressostat de réglage de pression du vérin de compression est décidé, on vous demande :					
<ul style="list-style-type: none"> • D'étudier cette intervention • De préparer le système afin de réaliser cette intervention en toute sécurité • D'effectuer une remise en service du système. 					
Machine en arrêt		oui	non		

Q1.2 Identifier les risques liés à votre intervention (cocher)

Risques liés aux énergies		Risques liés aux opérations	
Electrique	<input type="checkbox"/>	Manutention	<input type="checkbox"/>
Hydraulique	<input type="checkbox"/>	Travail en hauteur	<input type="checkbox"/>
Pneumatique	<input type="checkbox"/>	Instabilité	<input type="checkbox"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q1.3 Identifier les documents nécessaires à votre intervention

	Type de schéma	N° folio – ligne - Colonne
Localiser les points tests pour effectuer la VAT	Schéma électrique	..........
Localiser le pressostat	Schéma électrique Schéma hydraulique	..........
Localiser le pressostat sur le système	Observation sur le Briqueticc	<input type="checkbox"/> Validé par l'examineur <input type="checkbox"/> Non validé par l'examineur

Q1.4 Classer par ordre chronologique les étapes nécessaire à de votre intervention

N° Etape	Action
	Déposer l'ancien pressostat
	Essais
	Réceptionner le nouveau pressostat réglable
	Consigner le système en énergie électrique
	Installer le nouveau pressostat
	Trier et éliminer les déchets
	Consigner le système en énergie hydraulique

Q1.5 Identifier le mode d'arrêt correspondant à votre intervention

- Arrêt momentané par appui sur bouton poussoir « Arrêt de cycle »
- Arrêt momentané sur manque matière
- Arrêt de fin de cycle lorsque le nombre de briquelette demandé est atteint.

Q2	Sécuriser son intervention	DTR 5,6,8,10/14	Temps conseillé :
Baccalauréat Professionnel Maintenance des Système de Production Connectés		BRIQUETICC	
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention de maintenance		Durée : 2h	Page 3 sur 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

			20 minutes
--	--	--	-------------------

Q2.1 Déterminer ci-dessous les actions et détails des opérations ainsi que l'ordre d'exécution concernant les deux énergies

Energie	Action à réaliser	Détails des opérations	N° Etape
Electrique	.....	.....	.....
		
		
		
Hydraulique	Eliminer le risque de sortie de la tige du vérin de remplissage par gravité	....................	.....

Q2.2 Déterminer ci-dessous les matériels et équipements de protections individuels nécessaires à votre intervention (armoire non IP2x) (cocher les cases).

Visière anti-UV	<input type="checkbox"/>	Charlotte	<input type="checkbox"/>	Grue d'atelier	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de travail	<input type="checkbox"/>	Cadenas	<input type="checkbox"/>	Table élévatrice	<input type="checkbox"/>
Paire de gants isolant	<input type="checkbox"/>	Macaron de consignation	<input type="checkbox"/>	Poteau PVC	<input type="checkbox"/>
Paire de gants de manutention	<input type="checkbox"/>	Casquette antichoc	<input type="checkbox"/>	Multimètre	<input type="checkbox"/>
Casque isolant et antichoc	<input type="checkbox"/>	Outils isolants	<input type="checkbox"/>	Elingue	<input type="checkbox"/>
Vêtements de protection	<input type="checkbox"/>	Tapis isolant	<input type="checkbox"/>	Portique	<input type="checkbox"/>
Casque anti-bruit	<input type="checkbox"/>	Détecteur de tension	<input type="checkbox"/>	Chaîne signalisation	<input type="checkbox"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3	Réaliser son intervention	DTR 5,6,8/14	Temps conseillé : 20 minutes
-----------	----------------------------------	---------------------	---

Q3.1 Réaliser la consignation électrique

Opération	Support/documents/composants	Action
Pré-identifier	..... .....	Contrôle visuel
Séparer	..........	..........
Condamner	..........	..........
Vérifier l'Absence de Tension	VAT	.....
	.....	Contrôle de la présence tension et du raccordement de la terre
	.....	Contrôle de la l'absence de tension en aval de IG1
	.....	Contrôle de la l'absence de tension en aval de IG1
	.....	Contrôle de la l'absence de tension en aval de IG1
	VAT	..........

Q3.2 Indiquer dans le tableau ci-dessous les repères des composants et actions à réaliser afin de vérifier l'absence de pression dans le circuit hydraulique





Opération	Repères des composants	Action
Vérifier l'Absence de Pression résiduel dans le circuit

Q3.3 Donner l'outillage nécessaire pour la dépose « hydraulique » du composant, justifier.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.4 Nettoyer sa zone de travail

Lors de votre intervention, il y aura inévitablement des coulées d'huile qui risquent de polluer l'environnement. Sélectionner dans le tableau ci-dessous les moyens nécessaires pour les absorber.

	Sable absorbant	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
	Papier chiffon	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
	Dégraissant	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON
	Produit multifonctions	<input type="checkbox"/> OUI <input type="checkbox"/> NON

Q3.5 Trier et évacuer les déchets

Le pressostat est livré dans des emballages plastiques et carton.
Vous devez préciser dans quel conteneur les jeter (cocher les cases).

Type de déchet	Conteneur			Recyclable	
	Jaune	gris	vert	oui	non
Sachet plastique					
Carton d'emballage					
Papier chiffon souillé (huile)					
Sable absorbant					

Q4

Remettre en service l'installation

DTR 5,9 à 14

Temps conseillé :

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Système de Production Connectés	BRIQUETICC	
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention de maintenance	Durée : 2h	Page 6 sur 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

		/14	60 minutes
--	--	-----	------------

Q4.1 Décrire la procédure de déconsignation du système pour le remettre sous tension.

.....
.....

Q4.2 Quelles sont les conditions initiales du système à respecter permettant la remise en service ?

Conditions	Vérifications <i>états entrées automate – Verrine – voyant</i> (Selon les versions)
.....
.....
.....
.....

Q4.3 Donner la procédure de mise en fonctionnement, en mode automatique, du système

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Etape	Action	Repère du composant <i>Commutateur</i>	Moyens de vérification <i>IHM - Automate</i>
1
2
3
4
5
6

Q4.4 Quels sont les moyens d'arrêt d'urgence de la machine ?

Composant	Repère du composant	Localisation
.....
.....	Derrière la machine sur la trémie
Capteur magnétique

Q4.5 la valeur de la pression pour un compactage de papier

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Système de Production Connectés	BRIQUETICC	
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention de maintenance	Durée : 2h	Page 8 sur 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

	Valeur attendue	Moyens de contrôle	Configuration hydraulique nécessaire	Valeur relevée
Compactage de papier