

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
NE RIEN ÉCRIRE	(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
	Prénoms :	N° du candidat
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
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

RECYCLIC

Matériel autorisé :

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

Problématique :

Depuis quelques semaines, le taux de fiabilité de la machine RECYCLICC est en baisse liée au remplissage de la presse à briquettes. Une étude a été réalisée par le bureau de méthode et on vous demande de prendre en charge la préparation de la modification et le remplacement du vérin de la remplisseuse.

Complétez le dossier de préparation de votre intervention ci-dessous, après avoir consulté la mise en situation et l'ensemble du dossier technique.

Vous disposez pour cela :

- du système Recyclicc
- d'un dossier questions réponses (DQR),
- des documents techniques de la machine,
- d'un ordre de travail OT.

Q1	Organiser son intervention	DTR 2 à 9/9	Temps conseillé : 10 minutes
-----------	-----------------------------------	--------------------	---

Q1.1 – Indiquer les opérations principales à mettre en œuvre lors de l'intervention.

Opération 1	.....
Opération 2	.....
Opération 3	.....

Q1.2 – Identifier le degré d'urgence de cette intervention ?

URGENCE	Travail à effectuer pour
.....

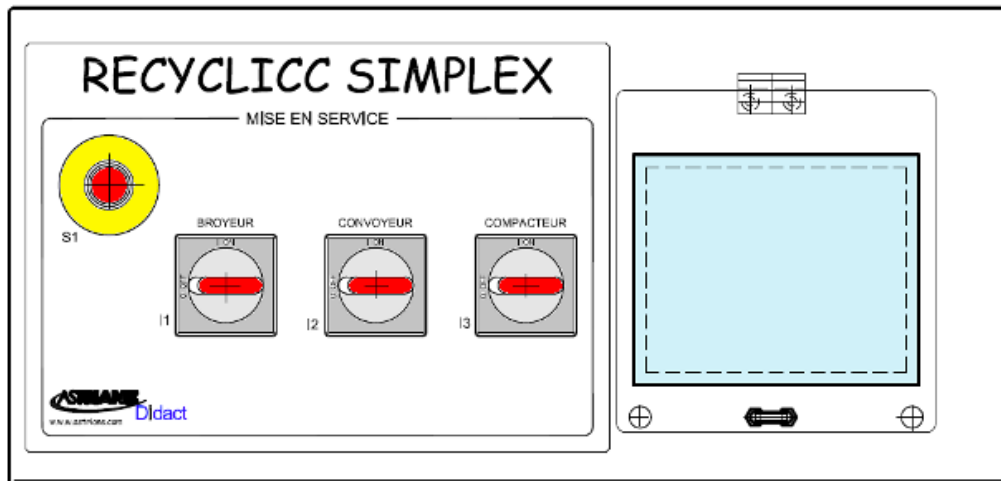
Q1.3 – Rassembler les documents techniques disponibles de la machine.

Noms des documents
.....
.....
.....
.....

Q2	Les risques pour les biens et les personnes	DTR 2 à 9/9	Temps conseillé : 15 minutes
----	---	-------------	------------------------------

Q2.1 – Pour réaliser cette intervention seule la partie compacteur sera condamnée, le reste de la machine continuera à fonctionner permettant ainsi le remplissage du malaxeur.

Entourer l'interrupteur sectionneur que vous devez condamner.



Q2.2 - Identifier les risques potentiels liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)
Quels sont les risques liés à l'intervention ?

Risques électriques	Risques d'incendie	
Risques de chute d'objet	Risques biologiques	
Risques pneumatiques	Risques de contact avec de l'huile	
Risques atomique	Risques d'explosion	
Risques liés à la manutention mécanique	Risques de trébuchement, heurt	

Q2.3 – En fonction des risques identifiés, **identifier** les moyens de prévention

Brancher le système à la terre	Mettre un masque à gaz	
Utiliser un 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	Dégager la zone pour faciliter l'accès	

Q3	Préparation de l'intervention	DTR 2 à 9/9	Temps conseillé : 15 minutes
----	-------------------------------	-------------	---------------------------------

Q3.1 – Identifier et inventorier (à l'aide des illustrations ci-après) et **cocher** les moyens de prévention nécessaires à la réalisation de votre intervention.

a		b		c		d		e		f	
g		h		i		j		k		l	

 a)	 b)	 c)
 d)	 e)	 f)
 g)	 h)	 i)
 j)	 k)	 l)

Q3.2 – Après avoir localisé le vérin de remplissage sur la machine, **lister** les outils nécessaires pour réaliser la dépose du vérin.

Nom de l'outil	Nombre	Taille de l'outil

Q3.3 – **Identifier** les différentes consignations et les moyens à mettre en œuvre sur le système Recyclicc.

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	.....	VAT	.....	.....
6	Mise à la terre et en court circuit			

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

Q4	Partie Pratique	Sur le plateau technique	Temps conseillé : 80 minutes
-----------	------------------------	---------------------------------	---

Actions à mettre en œuvre	
	En autonomie
	Présence évaluateur
Préparer son intervention	
Q4.1	Identifier et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien.
Consigner le système	
Q4.2	Consigner le système (en présence et après accord du professeur)
Q4.3	Rassembler les outils et les moyens de prévention (Appel professeur lorsque tout est rassemblé)
Q4.4	Commander les outils et les moyens de prévention en cas de manquements (Remplir le bon de commande)

Q4.4 Remplir le bon de commande du matériel manquant.

BON DE COMMANDE N° 201					
Système		Zone d'atelier	Demandeur		Date
			Service maintenance		
Désignation	Caractéristiques	Référence	Fabricant	Nb	Prix HT
Observations :					

Actions à mettre en œuvre	
	En autonomie
	Présence évaluateur
Préparer le bien	
Q4.5	Préparer le bien pour une mise en service
Q4.6	Déconsigner le système
Q4.7	Vérifier la présence et les niveaux des énergies d'alimentation
Q4.8	Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité
Q4.9	Mettre le bien en position initiale
Q4.10	Participer à la mise en œuvre des procédures de remise en service
Q4.11	Vérifier le bon fonctionnement du système (en fabriquant un lot de 5 briquettes de 4 cm)
Respecter les règles environnementales	
Q4.12	Le respect des règles environnementales sera évalué tout au long de l'intervention
Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes	
Q4.13	La maîtrise des risques sera évaluée tout au long de l'intervention