

<b>DANS CE CADRE</b>	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve/sous épreuve :	
	NOM :	
<b>NE RIEN ÉCRIRE</b>	(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; width: 200px; height: 50px; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <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.

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

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

<b>Opération 1</b>	.....
<b>Opération 2</b>	.....
<b>Opération 3</b>	.....

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

<b>URGENCE</b>	<b>Travail à effectuer pour</b>
.....	.....

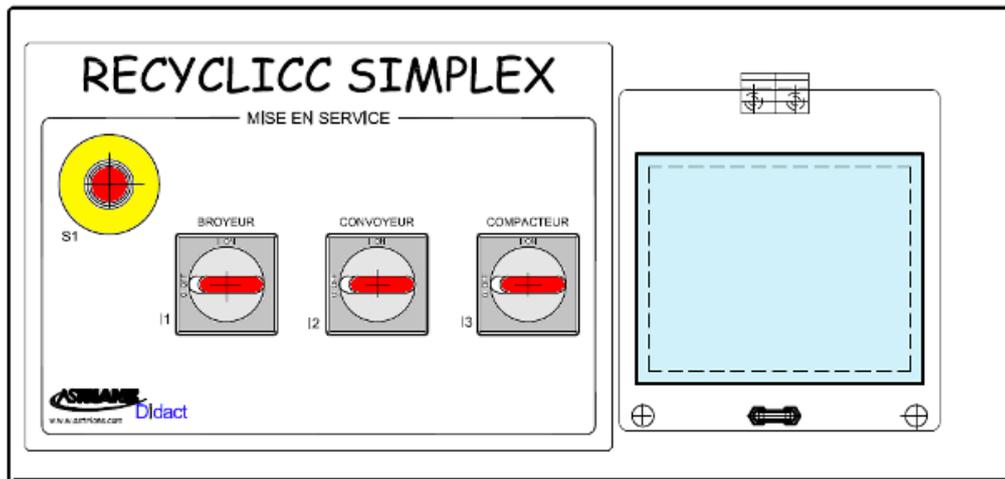
**Q1.3 – Rassembler** les documents techniques disponibles de la machine.

<b>Noms des documents</b>
.....
.....
.....
.....

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	<b>Pré-identification repérage, mise en sécurité</b>		.....	.....
2	.....			.....
3	.....	.....	.....	.....
4	.....		.....	.....
5	<b>Effectuer la VAT</b>			
5.1	.....	.....	.....	.....
5.2	.....	.....	.....	.....
5.3	.....	.....	.....	.....
5.4	.....	.....	.....	.....
5.5	.....	<b>VAT</b>	.....	.....
6	<b>Mise à la terre et en court circuit</b>			

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

<b>Q4</b>	<b>Partie Pratique</b>	<b>Sur le plateau technique</b>	<b>Temps conseillé : 80 minutes</b>
-----------	------------------------	---------------------------------	---

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

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