

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)	
Prénoms :	N° du candidat	
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)	
Ne rien écrire	Appréciation du correcteur	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; min-height: 40px;"> <p>Note :</p> </div>	

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

Ecolpap

Matériel autorisé :

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

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	ECOLPAP	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention de maintenance	Durée : 2h	Page 1 sur 7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est décidé de procéder au **démontage du vérin de compactage** pour **remplacer les joints**. Pour cela, vous devez préparer votre intervention, l'Ecolpap étant à l'arrêt.

Q1	DEMANDE D'INTERVENTION		Temps conseillé 5 minutes
----	-------------------------------	--	--------------------------------------

Q1.1 - COMPLETER l'ordre de travail ci-dessous (Parties blanches) :

ORDRE DE TRAVAIL			
BT n° 2022.038	Date et heure de la demande	Date : / / 20..... Heure :	
Atelier :	Equipement :		
Nature de la demande : Remplacer les joints du vérin de compactage de l'Ecolpap. On vous demande : <ul style="list-style-type: none"> • de préparer cette intervention • de préparer le système afin de réaliser cette intervention en toute sécurité • d'effectuer une remise en service du système 			
Machine à l'arrêt	<input type="checkbox"/> Oui <input type="checkbox"/> Non	Degré d'urgence : <input type="checkbox"/> 1 <input checked="" type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3	

Q2	COLLECTER LES DOCUMENTS		Temps conseillé 5 minutes
----	--------------------------------	--	--------------------------------------

Q2.1 - DETERMINER quels seront les documents que vous aurez besoin pour mener à bien votre intervention (cocher les cases correspondantes) :

- | | |
|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Dossier d'instructions et de conduite | <input type="checkbox"/> Attestation de consignation |
| <input type="checkbox"/> Fiches de consignes de poste | <input type="checkbox"/> Dossier technique de l'ECOLPAP |
| <input type="checkbox"/> Document unique | <input type="checkbox"/> Ordre de travail |

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3	LES RISQUES POUR LES BIENS ET LES PERSONNES	DTR 15/16	Temps conseillé 10 minutes
----	----------------------------------------------------	-----------	---------------------------------------

Q3.1 - IDENTIFIER les risques potentiels liés à votre intervention (cocher les risques identifiés).

- | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Risque électrique..... <input type="checkbox"/> | Risque d'incendie..... <input type="checkbox"/> |
| Risque lié au bruit..... <input type="checkbox"/> | Risque biologique..... <input type="checkbox"/> |
| Risque mécanique..... <input type="checkbox"/> | Risque lié aux rayonnements..... <input type="checkbox"/> |
| Risque chimique..... <input type="checkbox"/> | Risque de glissade (huile)..... <input type="checkbox"/> |
| Risque lié à la manutention mécanique <input type="checkbox"/> | Risque de trébuchement, heurt... <input type="checkbox"/> |

Q3.2 - En fonction des risques identifiés, DETERMINER les moyens de prévention (cocher les cases correspondantes)

- | | |
|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Utiliser des lunettes de protection..... <input type="checkbox"/> | Mettre un masque respiratoire à gaz.. <input type="checkbox"/> |
| Utiliser une grue d'atelier..... <input type="checkbox"/> | Condamner la vanne d'alimentation en air comprimé..... <input type="checkbox"/> |
| Utiliser un casque antibruit..... <input type="checkbox"/> | Utiliser un chariot élévateur..... <input type="checkbox"/> |
| Utiliser des gants de mécanicien..... <input type="checkbox"/> | Utiliser des élingues en bon état..... <input type="checkbox"/> |
| Réaliser la consignation électrique..... <input type="checkbox"/> | Organiser et ranger la zone de travail <input type="checkbox"/> |
| Répandre du produit absorbant au sol. <input type="checkbox"/> | Placer une pancarte « Attention ! Risque de glissade » <input type="checkbox"/> |

Q3.3 - Sachant que le vérin a un poids inférieur à 50 kg, TERMINER l'inventaire du matériel nécessaire à la manutention du vérin en renseignant le tableau ci-dessous :

Matériel	Capacité
Grue d'atelier	1000kg
Elingue textile	Charge max Couleur

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4	LA CONSIGNATION DU SYSTEME	DTR 11/16 DTR 12/16	Temps conseillé 10 minutes
----	-----------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Q4.1 - IDENTIFIER les différentes énergies à consigner et les moyens à mettre en œuvre sur le système Ecolpap

Energies à consigner	Moyen
.....	Cadenas
.....

Q 4.2 - LISTER chronologiquement les étapes de la consignation électrique.

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

Q4.3 - DETERMINER votre niveau d'habilitation pour réaliser cette intervention.

B0
 B1V
 BR
 B2
 BC

Q4.4 - DETERMINER le matériel et les EPI nécessaires à la consignation électrique de l'ECOLPAP en cochant les cases correspondantes :

 Balisage <input type="checkbox"/>	 Nappes isolantes <input type="checkbox"/>	 Multimètre <input type="checkbox"/>	 Tapis isolant <input type="checkbox"/>
 V.A.T <input type="checkbox"/>	 Cadenas <input type="checkbox"/>	 Gants isolants <input type="checkbox"/>	 Casque et visière <input type="checkbox"/>

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5	PLANIFIER L'INTERVENTION	DTR 15/16	Temps conseillé 15 minutes
----	--------------------------	-----------	-------------------------------

Vous avez la responsabilité de l'intervention et à ce titre vous devez la planifier et l'organiser. Vous êtes le technicien C.

Q5.1 - DETERMINER l'ordre des opérations pour mener à bien votre intervention en complétant la colonne « Activités »

Q5.2 - En prenant en compte les données liées à l'intervention et l'agenda des techniciens de maintenance, **COMPLÉTER** la colonne « Horaire prévu » du planning d'intervention ci-dessous » :

Planning de l'intervention	
Activités (Q5.1)	Horaire prévu (Q5.2)
Activité 1 : Préparer l'outillage et le matériel	De à
Activité 2 :	De à
Activité 3 :	De à
Activité 4 :	De à
Activité 5 :	De à
Activité 6 :	De à
Activité 7 :	De à
Activité 8 :	De à
Activité 9 :	De à
Activité 10 : Ranger, nettoyer, trier les déchets	De 17h40 à 18h00

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q6	RESPECTER LES REGLES ENVIRONNEMENTALES	DTR 15/16 DTR 16/16	Temps conseillé 15 minutes
----	-----------------------------------------------	------------------------	---------------------------------------

Q6.1 - En prenant en compte le matériel spécifique mis à disposition pour l'intervention, IDENTIFIER les produits ou les déchets potentiellement polluants pour l'environnement générés par le remplacement des joints.

DETERMINER ensuite la destination afin de recyclage ou d'élimination.

Déchets Cocher les cases correspondant aux déchets issus de votre intervention ↓	Destination Préciser la benne, le container, le bidon ou la poubelle pour les déchets que vous avez sélectionnés ↓
<input type="checkbox"/> Papier essuie-tout souillé
<input type="checkbox"/> Absorbant (pour huile au sol)
<input type="checkbox"/> Composant électrique
<input type="checkbox"/> Composants usagés
<input type="checkbox"/> Filtre à huile
<input type="checkbox"/> Composant mécanique
<input type="checkbox"/> Emballage
<input type="checkbox"/> Composant métallique
<input type="checkbox"/> Bombe aérosol
<input type="checkbox"/> Gants souillés
<input type="checkbox"/> Huile usagée
<input type="checkbox"/> Papier, emballage souillé

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

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

Q7	PARTIE PRATIQUE	Sur le plateau technique	Temps conseillé 60 minutes
----	-----------------	--------------------------	-------------------------------

En vue de l'intervention, il vous est demandé de mettre le vérin dans une position qui facilitera le démontage : **en position initiale (tige sortie)**.

Pour cela, vous devez réaliser les actions ci-dessous :

En autonomie	Q7
En présence de l'évaluateur	Q7

Préparer son intervention

Q7.1 Identifier et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien.

Préparer le bien

Q7.2 Préparer le bien pour une mise en service

Q7.3 Vérifier la présence et les niveaux des énergies d'alimentation

Q7.4 Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité

Q7.5 Participer à la mise en œuvre des procédures de remise en service

Q7.6 Mettre le bien en position initiale (en vue du démontage)

Consigner le système

Q7.7 Consigner le système (en présence et après accord du professeur)

Respecter les règles environnementales

Q7.8 Le respect des règles environnementales sera évalué tout au long de l'intervention

Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes

Q7.9 La maîtrise des risques sera évaluée tout au long de l'intervention