

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>	
Prénoms :	N° du candidat	
Né(e) le :	<small>(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)</small>	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">Note :</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

MINIDOSA

DOSSIER

QUESTIONS-REPONSES

Matériel autorisé :

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

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Problématique

Le ressort du vérin INDEXEUR du système MINIDOSA est cassé. Une intervention corrective est nécessaire. Le service de maintenance profite de cette intervention pour changer le vérin INDEXEUR.

Q1	Prendre en charge la demande d'intervention	Temps conseillé : 20 minutes
-----------	--	---

Q1.1 – A partir de la demande d'intervention ci-dessous :

- **Compléter** la partie 1 de la FICHE PROCEDURE INTERVENTION MAINTENANCE DQR 6/7

DEMANDE D'INTERVENTION n°...1395.		URGENCE		Journée	Semaine
				Mois	Année
Nom du demandeur/Service :	DURANDETEAU opérateur			Date/Heure :	12/05/2023
SYSTÈME/MACHINE/LIGNE					
Equipement	Marque	Sous-Ensemble	Numéro de série	Localisation	
MINIDOSA	RAVOUX	INDEXEUR	684 100 230	<i>Plateau technique MSPC</i>	
Motif de l'appel : (explications succinctes, constat, causes de la défaillance si elles sont connues)					
<i>Le plateau indexeur fait des rotations Horaire/antihoraire sans entrainer les flacons.</i>					
Validation responsable de maintenance/ Prédiagnostic					
<i>Le vérin INDEXEUR ne sort plus, tige bloquée, ressort cassé, mauvais positionnement. PROBLEME mécanique. Changement du vérin et du ressort à faire. <u>Pas de procédure échange standard A REALISER en fin d'intervention</u></i>					
Type Intervention/Intervenant					
Type de maintenance	PREVENTIVE	CORRECTIVE	AMELIORATIVE		
Niveaux de maintenance	1	2	3	4	5
	Conducteur	Agent	Technicien	Technicien	SAV

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	MINIDOSA	DQR
Sous-épreuve E2.b-Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 2/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2	Identifier les risques		Temps conseillé : 5 minutes
-----------	-------------------------------	--	--

Q2.1 – **Entourer** les risques potentiels auxquels l'intervenant est soumis au cours de cette intervention.

Risques liés à l'électricité

Risques liés à la manutention manuelle

Risques et nuisances liés au bruit

Risques liés aux ambiances thermiques

Risques liés aux ambiances thermiques

Risque de chute de hauteur

Autres risques

Q3	Prévenir les risques	DT 11, 12, 13, 14/14	Temps conseillé : 20 minutes
-----------	-----------------------------	---------------------------------	---

Q3.1 – En fonction des risques identifiés ci-dessus :

- **Relever** le repère du composant qui permet de dissiper l'énergie pneumatique lorsque le système n'est plus alimenté électriquement :

.....

- **Préconiser** des moyens de prévention :

.....

.....

- **Entourer** les équipements nécessaires sur la partie 2 de la FICHE PROCEDURE INTERVENTION MAINTENANCE DQR 6/7.

- **Préciser** les actions à réaliser lors de la consignation du système :

.....

.....

Q3.2 – **DONNER** le titre d'habilitation nécessaire pour réaliser cette intervention.

.....

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	MINIDOSA	DQR
Sous-épreuve E2.b-Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 3/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4	Matériels/Documentation /Outillages	DTR 6, 7 et 8/14	Temps conseillé : 5 minutes
----	-------------------------------------	---------------------	--------------------------------

Toutes les réponses des questions ci-dessous sont à reporter dans la partie 3 de la FICHE PROCEDURE INTERVENTION MAINTENANCE DQR 6/7.

Q4.1 – A l'aide du dossier technique, **donner** la référence du vérin à changer.

.....

Q4.2– **Préciser** les éléments du dossier technique nécessaires pour réaliser l'intervention.

.....

Q4.3 – A l'aide du dossier technique, **lister** les outillages nécessaires pour réaliser l'intervention.

.....
.....
.....

Q5	Consigner le système		Temps conseillé : 40 minutes
----	----------------------	--	---------------------------------

PREPARER l'ensemble des équipements de sécurité nécessaires pour réaliser les consignations électriques et pneumatiques.

PREPARER l'ensemble des matériels, outillages, équipements et documentations nécessaires pour réaliser l'intervention.

EN PRESENCE de l'évaluateur

REALISER la consignation électrique et pneumatique du système MINIDOSA

L'échange standard du vérin INDEXEUR et le remplacement du ressort INDEXEUR peuvent être réalisés.

REALISER les déconsignation électrique et pneumatique du système MINIDOSA

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	MINIDOSA	DQR
Sous-épreuve E2.b-Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 4/7

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q6	Mise en service	DTR 9/14	Temps conseillé : 10 minutes
----	-----------------	----------	---------------------------------

EN PRESENCE de l'évaluateur

Mettre en service et **produire** 5 flacons sans contenu.

- En mode manuel ;
- En mode automatique.

Q7	Chaîne de sécurité	DTR 13/14	Temps conseillé : 10 minutes
----	--------------------	-----------	---------------------------------

Q7.1 – **Lister** les arrêts d'urgence et les éléments de sécurité utilisés par l'opérateur pour arrêter le système en urgence.

.....

EN PRESENCE de l'évaluateur

Vérifier le bon fonctionnement des éléments proposés ci-dessus.

Q8	Les règles environnementales	DTR 10/14	Temps conseillé : 10 minutes
----	------------------------------	-----------	---------------------------------

Q8.1 – A l'aide du dossier ressource, **préciser** la catégorie dans laquelle seront classés les déchets « Vérin » et « Ressort ».

.....

Q9	Clôture intervention		Temps conseillé : Hors épreuve
----	----------------------	--	-----------------------------------

- **Ranger** le poste de travail ;
- **Ranger** le matériel, les outillages, la documentation, les EPI, EIS et EPC.

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

FICHE PROCEDURE INTERVENTION MAINTENANCE							
Partie 1	Maintenance	PREVENTIVE		CORRECTIVE		AMELIORATIVE	
	Date demande/...../.....		Observations			
	Date intervention/...../.....					
	Système/Machine/référence						
	Intervenant	Agent	Technicien		Automaticien		
	Description intervention	Changement du ressort et du vérin INDEXEUR					
	Mécanique	Electrique		Automatisme			
	Plomberie	Soudage		Autre			
Partie 2	Equipement de sécurité ELECTRIQUE	Casque avec écran antiUV	Macarons	Gants isolants	VAT	Cadenas	Tapis isolant
		Boîtier de condamnation		Balisage COMPLET	Nappe isolante Pincés	Araignée
	Equipement de sécurité MECANIQUE	Gants de manutention	Casque de chantier	Casque anti-bruit	Lunette de protection	Escabeau/plateforme mobile
	Equipement de sécurité PNEUMATIQUE	Cadenas	Macarons	Boîtier de condamnation		Matériel de purge
Partie 3	MATERIEL						
	DOCUMENTATION	Schémas électrique	Schémas mécanique	Schémas pneumatique	Procédure consignation	Procédure Echange standard N°	
	OUTILLAGE						

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

DEROULE DE L'INTERVENTION	
INTERVENTION	MISE EN SECURITE
	Réaliser la CONSIGNATION ELECTRIQUE de la MINIDOSA
	Réaliser la CONSIGNATION PNEUMATIQUE de la MINIDOSA
	TRAVAUX
	<i>Réaliser le changement du vérin indexeur et du ressort de rappel</i>
	REMISE EN SERVICE
	Réaliser la DECONSIGNATION ELECTRIQUE et PNEUMATIQUE
	Vérifier le bon fonctionnement de la MINIDOSA à VIDE
Vérifier les éléments de sécurité	
Vérifier le fonctionnement en produisant 5 flacons sans produit	
Préparer le système pour la production	