

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: 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

## DOSSIER

## QUESTIONS-REponses

**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 changement des roulements du moteur électrique du motoréducteur du convoyeur du système MODULOPROD. A cet effet, vous devez préparer votre intervention sachant que le système est à l'arrêt

<b>Q1</b>	<b>Demande d'intervention</b>	<b>Dossier Technique</b>	<b>Temps conseillé : 5 minutes</b>
-----------	-------------------------------	--------------------------	--

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

ORDRE DE TRAVAIL			
<i>Date et heure de la demande</i>		.....	
<i>Parc</i>	.....	<i>Niveau de maintenance</i>	3 <i>Système</i> .....
<i>Marque</i>	.....	<i>Numéro du BT :</i>	521-2024
<b>Motif de la demande :</b>			
<p>Le moteur électrique du motoréducteur du convoyeur du système MODULOPROD fait un bruit anormal, on vous demande afin d'effectuer le changement des roulements du moteur électrique :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>d'étudier cette intervention</b></li> <li>• <b>de préparer le système afin de réaliser cette intervention en toute sécurité</b></li> <li>• <b>d'effectuer une remise en service du système.</b></li> </ul>			
<b>Machine en arrêt</b>	oui	non	

<b>Q2</b>	<b>Les risques pour les biens et les personnes</b>	DT 14 à 19	<b>Temps conseillé : 15 minutes</b>
-----------	--	------------	---

Q2.1 – Identifier les risques potentiels liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)

Risques liés à l'électricité	<input type="checkbox"/>	Risques d'incendie	<input type="checkbox"/>
Risques de chute de hauteur	<input type="checkbox"/>	Risques de trébuchement, heurt	<input type="checkbox"/>
Risques liés à la manutention manuelle	<input type="checkbox"/>	Risques liés à l'air sous pression	<input type="checkbox"/>

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2.2 – En fonction des risques identifiés, **proposer** des mesures de prévention

Risques identifiés	Mesures de prévention proposées
.....	.....
.....	.....
.....	.....

Q2.3 – **Donner** les composants et leurs repères qui permettent de mettre hors énergie le système.

- En pneumatique : .....
- En électrique : .....

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<b>Q3</b>	<b>La consignation du système</b>	<b>Dossier Technique</b>	<b>Temps conseillé : 25 minutes</b>
-----------	-----------------------------------	--------------------------	---

Q3.1 – **Cocher** le matériel nécessaire pour effectuer votre consignation et V.A.T. **Indiquer** s'il s'agit d'un EPI, EPC, EIS.

V.A.T		Gants		Casque de protection+visière		Masque respiratoire		Bottes		Poteau + balisage	
<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS
<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC
<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI
Multimètre		Tapis isolant		Affiche		Outillage		Lavage main		Cadenas	
<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS	<input type="checkbox"/>	EIS
<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC	<input type="checkbox"/>	EPC
<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI	<input type="checkbox"/>	EPI

Q3.2 – Cette intervention étant réalisée par vous-même, **donner** votre titre d'habilitation sachant que vous devez consigner.

B0	B1V	BR	B2V
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.3 – **Compléter** le tableau ci-dessous décrivant l'ensemble des étapes de la consignation électrique du système MODULOPROD

Étapes	Action(s)	Action sur	Matériel(s)	Équipement(s) de protection
1	<b>Pré-identification, repérage, mise en sécurité</b>		..... .....	<b>Chaussures de sécurité</b>
2	.....	..... .....	Commande manuelle	<b>EIS EPI</b>
3	.....		.....	
4	.....		.....	
5	<b>Effectuer la VAT</b>			
5.1	.....	Alimentation électrique 400V triphasée + Neutre	..... .....	<b>EPI Tapis isolant</b>
5.2	.....			
5.3	.....			
5.4	.....			
5.5	.....			
6	Mise à la terre et en court-circuit			

<b>Q4</b>	<b>Maintenance du motoréducteur</b>	<b>DT 22</b>	<b>Temps conseillé : 15 minutes</b>
-----------	-------------------------------------	--------------	---

Lors de votre intervention, vous allez réaliser le changement des roulements à billes du moteur électrique du moto-réducteur du convoyeur

Q4.1 – **Cocher** le niveau de maintenance de cette intervention.

- 1<sup>er</sup> niveau (réglage simple)
- 2<sup>ème</sup> niveau (dépannages par échange standard et opérations mineures)
- 3<sup>ème</sup> niveau (identification et diagnostic des pannes, réparations par échanges de composants)
- 4<sup>ème</sup> niveau (travaux importants de maintenance)
- 5<sup>ème</sup> niveau (rénovation, reconstruction ou réparations importantes)

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Système de Production Connectés	Session 2024	DQR
Sous-épreuve E2. b – préparation intervention de Maintenance	Durée : 2h	Page 5/6

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4.2 – Lors de l'intervention de maintenance, vous allez utiliser des produits (graisse, huile) et du matériel (chiffon, contenant).

Le recyclage et l'élimination des déchets industriels s'inscrit dans une démarche écoresponsable.

**Indiquer** le type de déchets que vous allez devoir **trier et éliminer** :

- Déchets inertes
- Déchets non dangereux non inertes
- Déchets dangereux
- Déchets spécifiques

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

<b>Q5</b>	<b>Partie Pratique</b>	<b>Sur le plateau technique</b>	<b>Temps conseillé : 60 minutes</b>
-----------	------------------------	---------------------------------	---

Actions à mettre en œuvre		En autonomie	Présence évaluateur
<b>Préparer son intervention</b>			
<b>Q5.1</b>	<b>Prendre en charge</b> la demande d'intervention.		
<b>Q5.2</b>	<b>Collecter</b> les documents nécessaires à l'intervention		
<b>Q5.3</b>	<b>Identifier</b> et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien.		
<b>Consigner le système</b>			
<b>Q5.4</b>	<b>Consigner</b> le système (en présence et après accord du professeur)		
<b>Préparer le bien</b>			
<b>Q5.5</b>	<b>Préparer</b> le bien pour une mise en service		
<b>Q5.6</b>	<b>Déconsigner</b> le système		
<b>Q5.7</b>	<b>Vérifier</b> la présence et les niveaux des énergies d'alimentation		
<b>Q5.8</b>	<b>Vérifier</b> l'efficacité de la chaîne de sécurité		
<b>Q5.9</b>	<b>Mettre</b> le bien en position initiale		
<b>Q5.10</b>	<b>Participer</b> à la mise en œuvre des procédures de remise en service		
<b>Q5.11</b>	<b>Vérifier</b> le bon fonctionnement du système		
<b>Respecter les règles environnementales</b>			
<b>Q5.12</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>Q5.13</b>	<b>La maîtrise des risques</b> sera évaluée tout au long de l'intervention		

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Système de Production Connectés	Session 2024	DQR
Sous-épreuve E2. b – préparation intervention de Maintenance	Durée : 2h	Page 6/6