

DANS CE CADRE

Académie :	Session :
Examen :	Série :
Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
Epreuve/sous épreuve :	
NOM :	
(en majuscule, suivi s'il y a lieu, du nom d'épouse)	
Prénoms :	N° du candidat <input type="text"/>
Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)

NE RIEN ÉCRIRE

Appréciation du correcteur

Note :

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**

## DOSSIER QUESTIONS-RÉPONSES

### Note explicative destinée au candidat pour l'utilisation du dossier complet

N° de la question	Compétence visée	Documents utiles pour répondre à l'ensemble de la problématique	Temps conseillé au candidat pour répondre à la problématique
-------------------	------------------	---	--

**Partie N°1 :** On vous demande de décoder l'ordre de travail et de planifier l'intervention

Q1.1	C1.4.1 prendre en charge la demande	DTR 11/22	Temps conseillé : 10 min
------	-------------------------------------	-----------	--------------------------

- Quel est le nom de la machine concernée ?
- Dans quelle zone et bâtiment se situent la machine concernée ? :
- Quel est l'objet de la demande ? :
- Quels sont les titres et/ou formation nécessaires pour réaliser cette intervention ? :
- Durant quelle semaine l'intervention doit-elle être réalisée ?






Q1.2	C1.4.5 planifier l'intervention	DTR 11/22	Temps conseillé : 10 min
------	---------------------------------	-----------	--------------------------

Voici le planning des équipes de maintenance de la semaine 25 (équipes de 2 personnes) :

Maint 1	Maint 2	Maint 3	Service	L	M	M	J	V	S
			A						
Titres de l'équipe			B						
PRAP-SST	BR – PRAP - SST	B0 - PRAP - SST	Service A : 5h-12h30		Service B : 12h-19h30				

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

- Quelle est l'équipe habilitée à effectuer l'intervention demandée ?

- Sachant que les 3 premiers jours de la semaine sont déjà complets, indiquez les jours et services possibles pour cette intervention :

Q1.3	C1.4.6 inventorier les pièces de rechange	DTR 11/22 DTR 12/22	Temps conseillé : 5 min
------	---	------------------------	-------------------------

Voici l'extrait de stock de la pièce de rechange :

<b>FICHE DE STOCK</b>						
<i>Référence</i>	<i>désignation</i>	<i>fournisseur</i>	<i>Stock mini</i>	<i>Stock maxi</i>	<i>Stock actuel</i>	<i>Prochain réapprovisionnement</i>
MHBRIQ37	ensemble motoréducteur CMM050	Axtronic	1	4	0	Semaine 25 jeudi matin 10h

- La pièce est-elle disponible ?

OUI       NON

- En vous aidant du planning question Q1.2 et du temps d'intervention accordé, proposez un jour et une heure d'intervention au plus tôt, permettant d'éviter un changement d'équipe en cours d'intervention :

**Partie N°2 :** On vous demande d'identifier les risques liés à cette intervention

Q2.1	C1.4.2 collecter les documents d'intervention	DTR 11/22 à DTR 20/22	Temps conseillé : 10 min
------	---	--------------------------	--------------------------

- Vous trouverez les informations de sécurité concernant l'environnement de travail dans :

- la gamme de maintenance améliorative
- les consignes de sécurité atelier RECYCLICC
- les fiches sécurité BRIQUETICC

- Vous trouverez les informations de sécurité concernant la machine concernée dans :

- la gamme de maintenance améliorative
- les consignes de sécurité atelier RECYCLICC
- les fiches sécurité BRIQUETICC

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	BRIQUETICC	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 3/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

- Vous trouverez les informations de sécurité concernant l'intervention dans
  - la gamme de maintenance améliorative
  - les consignes de sécurité at de maintenance améliorative atelier RECYCLICC
  - les fiches sécurité BRIQUETICC
- Quels sont les repères des documents nécessaires à l'intervention (exemple : DTR13/22) ?

La gamme de maintenance améliorative	DTR .....
Les consignes de sécurité atelier maintenance	DTR .....
Les fiches sécurité BRIQUETICC	DTR .....

Q2.2	C1.7.1 identifier les phénomènes dangereux	DTR 11/22 et DTR 19 à 20/22	Temps conseillé : 10 min
------	--	-----------------------------	--------------------------

- Les sources de chaleur sont-elles autorisées dans l'atelier ?
  - OUI       NON
- Quels sont les 3 risques liés à l'intervention sur le motoréducteur ?

- .....

- .....

- .....

Q2.3	C1.7.2 déterminer des mesures de prévention	DTR 17/22 à DTR 18/22	Temps conseillé : 10 min
------	---	-----------------------	--------------------------

- Identifier dans le tableau ci-dessous, et ce, pour chaque étape précisée les risques spécifiques et les moyens de prévention associés :

<b>Démontage de l'ensemble moto-réducteur</b>	
Risques spécifiques	Moyen de protection associé
<b>Remontage de l'ensemble moto-réducteur</b>	
Risques spécifiques	Moyen de protection associé

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2.4

C1.4.3 identifier les risques

DTR 21/22

Temps conseillé : 10 min

- Vous êtes habilité BR. Quelle est la limite de tension en alternatif autorisée pour les travaux hors tension ?  
 50V       500V       1000V       5000V
- La BRIQUETICC est alimentée en tension :  
 3X230VAC       3X400VAC       1000VDC       3X700VAC
- Avez-vous le droit d'effectuer cette intervention ?  
 OUI       NON
- A vous le droit d'avoir une personne sous votre responsabilité pendant l'intervention ?  
 Oui, autant de personne que je veux  
 Oui mais une seule personne  
 Non
- Quelle procédure devez-vous appliquer pour supprimer le risque électrique ?

--

- Que signifie V.A.T ?

--

- Indiquer le repère et la désignation du composant pour effectuer une consignation totale du système :

Repère	
Désignation	

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**Partie N°3 :** On vous demande de rassembler l'ensemble du matériel nécessaire afin de réaliser votre consignation et votre intervention:

Q3.1	C1.4.6 inventorier le matériel	DTR 17/22 à DTR 21/22	Temps conseillé : 10min
------	--------------------------------	--------------------------	-------------------------

Cochez le matériel de protection nécessaire pour réaliser votre consignation

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> vêtement de travail en coton | <input type="checkbox"/> vêtement synthétique              |
| <input type="checkbox"/> chaussure de sécurité        | <input type="checkbox"/> tapis isolants                    |
| <input type="checkbox"/> casque antichoc              | <input type="checkbox"/> casque avec écran facial anti-UV  |
| <input type="checkbox"/> gants isolants               | <input type="checkbox"/> gants de protection mécanique     |
| <input type="checkbox"/> lunette de protection        | <input type="checkbox"/> gant de protection chimique       |
| <input type="checkbox"/> matériel de balisage         | <input type="checkbox"/> pancarte d'avertissement          |
| <input type="checkbox"/> cadenas à clef               | <input type="checkbox"/> Vérificateur d'absence de tension |
| <input type="checkbox"/> Chariot élévateur            | <input type="checkbox"/> table élévatrice                  |
| <input type="checkbox"/> casque anti-bruit            | <input type="checkbox"/> nappe isolante                    |

Cochez le matériel de protection nécessaire pour réaliser votre intervention de remplacement de motorisation

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> vêtement de travail en coton | <input type="checkbox"/> vêtement synthétique              |
| <input type="checkbox"/> chaussure de sécurité        | <input type="checkbox"/> tapis isolants                    |
| <input type="checkbox"/> casque antichoc              | <input type="checkbox"/> casque avec écran facial anti-UV  |
| <input type="checkbox"/> gants isolants               | <input type="checkbox"/> gants de protection mécanique     |
| <input type="checkbox"/> lunette de protection        | <input type="checkbox"/> gant de protection chimique       |
| <input type="checkbox"/> matériel de balisage         | <input type="checkbox"/> pancarte d'avertissement          |
| <input type="checkbox"/> cadenas à clef               | <input type="checkbox"/> Vérificateur d'absence de tension |
| <input type="checkbox"/> Chariot élévateur            | <input type="checkbox"/> table élévatrice                  |
| <input type="checkbox"/> casque anti-bruit            | <input type="checkbox"/> nappe isolante                    |

Q3.2	C1.4.6 inventorier le matériel	DTR 12/22 à DTR 18/22	Temps conseillé : 10 min
------	--------------------------------	--------------------------	--------------------------

- Indiquer la liste d'outillages permettant l'intervention :

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.3	C1.5.1.2 s'approprier les procédures d'arrêt	DQR 2/9	Temps conseillé : 5 min
------	--	---------	-------------------------

Compléter le bon de consignation n° 118 ci-après, pour une intervention prévue semaine 25 jeudi 13h:

<b>BON DE CONSIGNATION</b>						N° .....	
Equipe d'intervention	.....	Semaine	S....	jour	.....	Heure	.....
Niveau d'habilitation	.....	N° de demande d'intervention				.....	
Bâtiment	.....	Zone	.....		Système	.....	

**Partie N°4 :** L'intervention va générer des chiffons souillés d'huiles iso vg 320.

Q4.1	C1.6.1 Prendre connaissance des procédures liées au tri, à la valorisation des déchets	DTR 22/22	Temps conseillé : 10 min
------	--	-----------	--------------------------

- Quel est le code européen des déchets de cette huile

--

- Quel est le coût de prise en charge d'un déchet industriel dangereux (D.I.D) de type chiffons souillés

Pour 1 tonne :

--

Pour 1 Kg :

--

**Partie N°5 :** Procéder à la mise en sécurité et à la consignation du système

Q5.1	C1.5.2.4 Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité	DTR 20/22	Temps conseillé : 5 min
------	---	-----------	-------------------------

Le système est en position initiale, prêt à produire, mélangeur en rotation.

- Actionner l'arrêt d'urgence
- Vérifier et faites vérifier l'arrêt du système

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	BRIQUETICC	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 7/9

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

- Quel message apparaît sur le pupitre ?

--

- Déverrouiller l'arrêt d'urgence

Q5.2	C1.7.3 Appliquer les mesures définies	DTR 17/22 à DTR 21/22	Temps conseillé : 5 min
------	---------------------------------------	-----------------------	-------------------------

- Réalisez la pose du matériel de balisage

Q5.3	C1.4.7 consigner le système	DTR 17/22 à DTR 21/22	Temps conseillé : 10 min
------	-----------------------------	-----------------------	--------------------------

- Indiquer les 4 étapes de la consignation

Etape1	Pré-identifier
Etape2	
Etape3	
Etape4	
Etape5	

- Réaliser les étapes 1, 2 et 3
- Indiquer les valeurs attendues lors de l'étape 5

		Valeur attendue
Test VAT avant la VAT		<input type="checkbox"/> Pas de signal sonore <input type="checkbox"/> Signal sonore
Test amont	phase 1 ou phase 2 ou phase 3 / terre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
Test Aval	phase 1/neutre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
	phase 2/neutre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
	phase 3/neutre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
Test Aval	phase 1/terre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
	phase 2/terre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
	phase 3/terre	<input type="checkbox"/> 400 V <input type="checkbox"/> 230V <input type="checkbox"/> 0V
Test VAT Après la VAT		<input type="checkbox"/> Pas de signal sonore <input type="checkbox"/> Signal sonore

## NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5.4	C1.4.8 déconsigner le système	DTR 20/22	Temps conseillé : 5 min
------	-------------------------------	-----------	-------------------------

- Procéder à la déconsignation du système

Q5.5	C1.6.5 tenir son poste de travail en ordre		Temps conseillé : 5 min
------	--	--	-------------------------

- Avec l'autorisation de votre formateur, procéder au rangement du matériel