

Ne rien inscrire	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Epreuve/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 la liste d'appel)</small>	
Ne rien inscrire	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 PREPARARATION D'UNE INTERVENTION  
Sous-épreuve E2.b Préparation d'une intervention de maintenance

# DOSSIER QUESTIONS-RÉPONSES

### 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	<b>MULTITEC</b>	DQR
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 1 sur 9

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Il est décidé de procéder à cette intervention le 21 février

Q1	Organiser son intervention	DTR 4/25 à 25/25	Temps conseillé : 10 minutes
----	----------------------------	---------------------	---------------------------------

Q1.1 – **Indiquer** les opérations à mettre en œuvre avant toute intervention.

Opération 1	
Opération 2	

Q1.2 – **Indiquer** les opérations principales à mettre en œuvre lors de l'intervention.

Opération 1	
Opération 2	

Q1.3 – A l'aide du Dossier Technique et Ressources, **lister et nommer** les quatre documents qui seront utiles pour l'intervention.


# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Vous devez planifier l'intervention en tenant compte des données ci-après.

<i>Le service maintenance</i>		<i>Préconisations constructeur</i>	
Maint 1 (vous)		Dépose motorisation électrique : 2h	
Maint 2		Pose motorisation hydraulique : 3h	
<i>Déjà programmée à l'agenda</i>		Nombre d'intervenants : 2	
Réunion qualité (Maint 1) : 8h-10h		<i>Horaire journée</i>	
Réunion sécurité (Maint 1) : 16h-17h		8h-17h (pause déjeuner :12h-13h)	
Réunion fournisseur (Maint 2) : 9h-10h			

Q1.4 – Après avoir complété le planning ci-dessous, **indiquer** les plages horaires d'intervention disponibles.

Date	Mardi 21 février								
	8h-9h	9h-10h	10h-11h	11h-12h	12h-13h	13h-14h	14h-15h	15h-16h	16h-17h
<b>Maint 1</b>									
<b>Maint 2</b>									
<b>Intervention(s)</b>									

<b>Plages horaires</b>	
------------------------	--

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<b>Q2</b>	<b>Les risques pour les biens, les personnes, l'environnement</b>	<b>DTR 4/25 à 25/25</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	---	-------------------------	-------------------------------------

Q2.1 – Identifier les risques potentiels liés à l'intervention (**cocher** les risques identifiés).

Risques électriques		Risques d'incendie	
Risques de chute de hauteur		Risques biologiques	
Risques mécanique		Risques liés aux agents biologiques	
Risques atomique		Risques pour la santé	
Risques liés à la manutention mécanique		Risques de trébuchement, heurt	

Q2.2 – En fonction des risques identifiés, **cocher** les moyens de prévention à mettre en oeuvre :

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			

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2.3 – **Identifier** (à l'aide des illustrations ci-après) et **cocher** les moyens de prévention nécessaires à la réalisation de votre intervention.

<p>VAT</p>	<p>Caisse à outils</p>	<p>Poteaux pour balisage + chaîne de sécurité</p>	<p>Cadenas de protection</p>	<p>Casque de protection et écran facial</p>										
<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EIS</i></td></tr></table>		<i>EIS</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>Autre</i></td></tr></table>		<i>Autre</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EPC</i></td></tr></table>		<i>EPC</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EIS</i></td></tr></table>		<i>EIS</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EPI</i></td></tr></table>		<i>EPI</i>
	<i>EIS</i>													
	<i>Autre</i>													
	<i>EPC</i>													
	<i>EIS</i>													
	<i>EPI</i>													
<p>Gants isolants</p>	<p>Tapis isolant</p>	<p>Multimètre numérique</p>	<p>Fiche de consignation</p>	<p>Outillage isolé</p>										
<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EPI</i></td></tr></table>		<i>EPI</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EIS</i></td></tr></table>		<i>EIS</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>Autre</i></td></tr></table>		<i>Autre</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>Autre</i></td></tr></table>		<i>Autre</i>	<table border="1" style="width: 100%;"><tr><td style="width: 50%;"></td><td style="width: 50%; text-align: center;"><i>EIS</i></td></tr></table>		<i>EIS</i>
	<i>EPI</i>													
	<i>EIS</i>													
	<i>Autre</i>													
	<i>Autre</i>													
	<i>EIS</i>													

Q2.4 – Sélectionner les conteneurs pour les déchets générés par l'intervention : (**Entourer** les conteneurs)



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3	La consignation du système	DTR 4/26 à 26/26	Temps conseillé : 10 minutes
----	----------------------------	---------------------	---------------------------------

Q3.1 – **Lister** les différentes consignations et les moyens à mettre en œuvre sur le système Multitec.

Consignation	Moyen

Q 3.2 – **Lister** chronologiquement les étapes de la consignation électrique.

Étapes	Action(s)
1	
2	
3	
4	

Q3.3 – Quel doit-être votre niveau d’habilitation afin de réaliser le travail demandé ?

B0  B1V  B2  BC  BR

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

Q3.4 – **Déterminer** le maintien en position du magasin de stockage avant le démontage du moteur électrique.

--

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

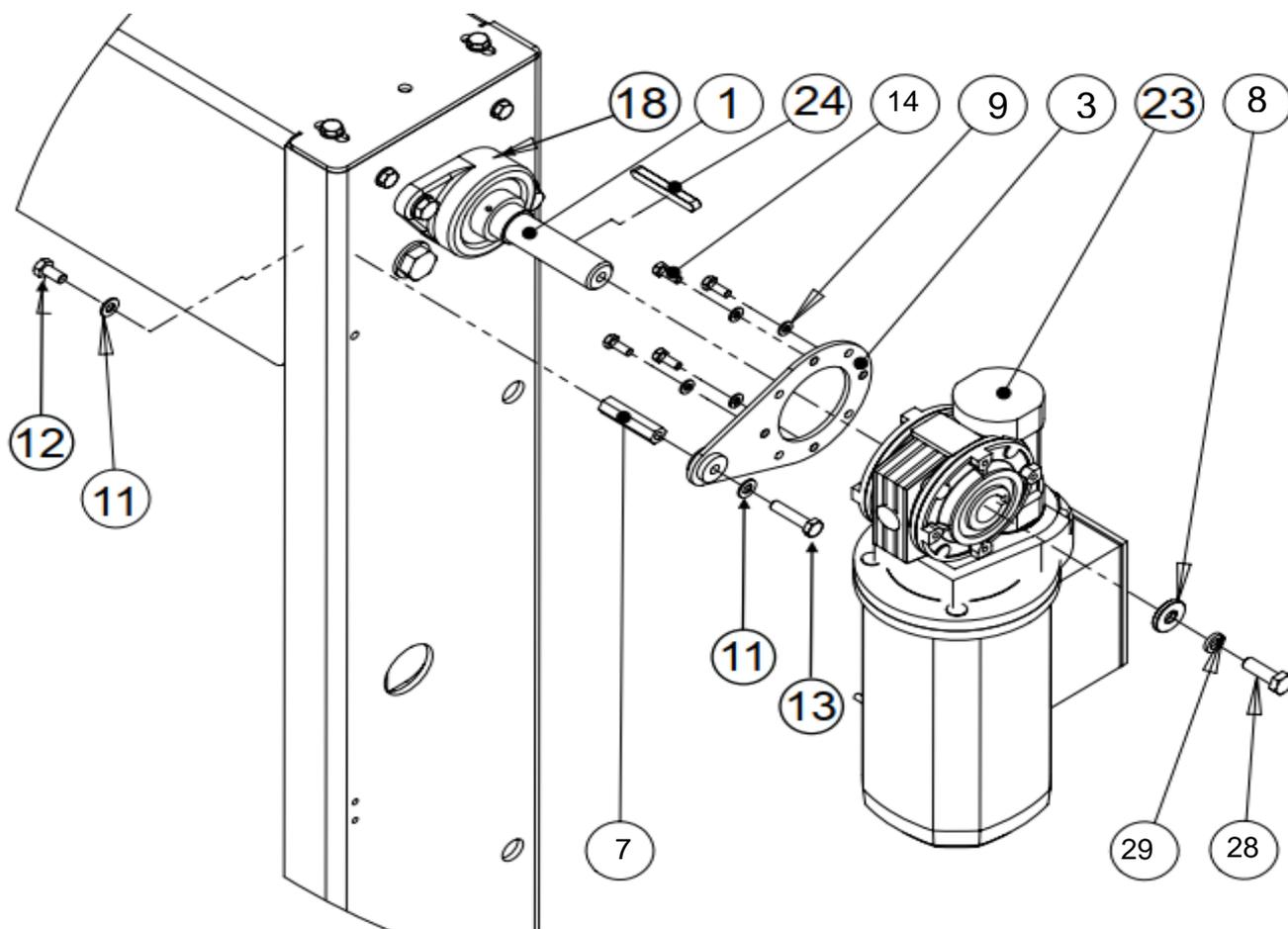
Q4	Partie Pratique	Sur le plateau technique	Temps conseillé : 70 minutes
			<b>En autonomie</b>
			<b>Présence évaluateur</b>
<b>Préparer son intervention</b>			
<b>Q4.1</b>	<b>Identifier</b> et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien.		
<b>Consigner</b> le système			
<b>Q4.2</b>	<b>Consigner</b> le système (en présence et après accord du professeur)		
<b>Préparer le bien</b>			
<b>Q4.3</b>	<b>Préparer</b> le bien pour une mise en service		
<b>Q4.4</b>	<b>Déconsigner</b> le système		
<b>Q4.5</b>	<b>Vérifier</b> la présence et les niveaux des énergies d'alimentation		
<b>Q4.6</b>	<b>Vérifier</b> l'efficacité de la chaîne de sécurité		
<b>Q4.7</b>	<b>Mettre</b> le bien en position initiale		
<b>Q4.8</b>	<b>Participer</b> à la mise en œuvre des procédures de remise en service		
<b>Q4.9</b>	<b>Vérifier</b> le bon fonctionnement du système		
<b>Respecter les règles environnementales</b>			
<b>Q4.10</b>	<b>Le respect</b> des règles environnementales sera évalué tout au long de l'intervention (C1.62 et C1.63)		
<b>Identifier et maîtriser les risques pour les biens et les personnes</b>			
<b>Q4.11</b>	<b>La maîtrise des risques</b> sera évaluée tout au long de l'intervention (C1.73 et C1.74)		

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q5	Préparation mécanique	DTR 4 à 25/25	Temps conseillé : 20 minutes
----	-----------------------	---------------	---------------------------------

Q5.1 **Compléter** l'extrait de gamme de démontage du motoréducteur ci-dessous :

La procédure de montage du moteur électrique (DTR11) peut vous aider à réaliser la démarche de démontage du moteur électrique.



NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<b>GAMME DE DÉMONTAGE</b>		
<b>ÉQUIPEMENT :</b>	MULTITEC ERM	
<b>OBJET :</b>	Dépose du motoréducteur	
Opération	Désignation	Outillage
3	Dévisser Vis 13, Déposer Rondelle 11	Clé à fourche + A la main
4	.....	.....
	Déposer Motoréducteur 23	A la main
5	.....	.....
	Déposer Bras de couple 3	A la main
6	.....	.....
	.....	.....

Q5.2 **Compléter** la gamme de montage du vérin hydraulique sur le Multitec (DTR 15/25 et 16/25).  
Les capteurs mécaniques de détection sur leurs supports respectifs sont déjà montés.

<b>GAMME DE MONTAGE</b>		
<b>ÉQUIPEMENT :</b>	MULTITEC ERM	
<b>OBJET :</b>	Montage vérin hydraulique	
Opération	Désignation	Outillage
1	.....	.....
	.....	
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	.....
5	.....	.....
6	.....	.....