

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)	
NE RIEN ÉCRIRE	Prénoms :	N° du candidat .....
	Né(e) le :	(le numéro est celui qui figure sur la convocation ou liste d'appel)
	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

## DQR

### *Conditionnement de liquides DOSAJET (Ravoux)*

**Matériel autorisé :**

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

A l'occasion de la modernisation du système Dosajet, le bureau d'étude a fait le choix de remettre à neuf le poste de vissage. Il est décidé de procéder à cette intervention le Vendredi 22 février.

<b>Q1</b>	<b>Organiser son intervention</b>	<b>DTR 4 à 18/18</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	-----------------------------------	----------------------	---

Q1.1 – Indiquer les opérations principales à mettre en œuvre lors de l'intervention.

<b>Opération 1</b>	
<b>Opération 2</b>	

Q1.2 – A l'aide du Dossier Technique et Ressources, lister et nommer les deux documents qui seront utiles pour l'intervention.

<b>Page</b>	<b>Nom des documents</b>

Q1.3 – Compléter la gamme de repose du nouveau vérin montée/baisse V21.

repose du système		
<b>N° Opération</b>	<b>Désignation de l'opération</b>	<b>Observation</b>
1	<b>Visser RDU sur le vérin V21</b>	<b>Clé mixte 13</b>
2	.....	.....
3	.....	.....
4	.....	
5	.....	
6	.....	.....
7	.....	.....
8	.....	.....
9	.....	
10	.....	

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 du vérin élévateur : 2h
Maint 2	Pose du nouveau vérin élévateur : 2h
<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 compléter le planning ci-dessous, indiquer les plages horaires d'intervention disponible.

Date	Vendredi 22 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>	
------------------------	--

Vous avez à votre disposition le GEMMA (Guide d'Etude des Modes de Marches et Arrêts du système. (DTR 7)

On considère que le système est en mode AUTO (bloc F1) et que les étapes 32 et 35 sont actives. Un problème survient et l'opérateur enclenche le bouton d'arrêt d'urgence du pupitre.

Q1.5 – Dans quel bloc du GEMMA se trouve la machine ?

.....

Décrire l'état de la machine (Actionneurs, énergie), en cochant la bonne case.

Energie pneumatique : Alimentée  Coupée   
 Energie électrique : Alimentée  Coupée   
 Vérin 6C : Sous pression  Hors pression   
 Moteur visseuse : Hors tension  Sous tension

<b>Q2</b>	<b>Les risques pour les biens et les personnes</b>	<b>DTR 4 à 13/13</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	--	----------------------	-------------------------------------

Q2.1 – Identifier les risques potentiels liés à votre intervention (cocher les risques identifiés)  
Quels sont les risques liés à l'intervention ?

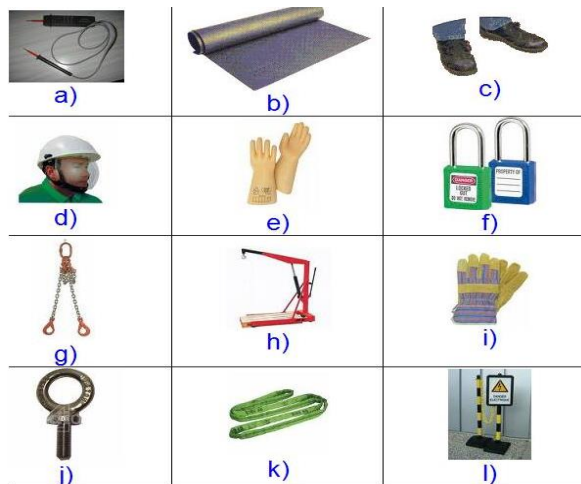
Risques électriques		Risques d'incendie	
Risques de chute de hauteur		Risques biologiques	
Risques mécanique		Risques liés aux agents biologiques	
Risques pneumatique		Risques pour la santé	
Risques liés à la manutention mécanique		Risques de trébuchement, heurt	

Q2.2 – En fonction des risques identifiés, identifier les moyens de prévention

Brancher le système à la terre		Mettre un masque à gaz	
Utiliser un matériel de manutention de type « palan »		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			

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

a		b		c		d		e		f	
g		h		i		j		k		l	



<b>Q3</b>	<b>La consignation du système</b>	<b>DTR 4 à 18/18</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	-----------------------------------	----------------------	-------------------------------------

Q3.1 – Identifier les différentes consignations et les moyens à mettre en œuvre sur le système Dosajet

Consignation	Moyen
	Cadenas

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, consignation comprise ?

B0   
  B1V   
  B2   
  BC   
  BR

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

Q4	Partie Pratique	Sur le plateau technique	Temps conseillé : 90 minutes
----	-----------------	--------------------------	---------------------------------

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