

<b>DANS CE CADRE</b>	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)	
<b>NE RIEN ÉCRIRE</b>	Appréciation du correcteur	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 10px; width: fit-content; margin: 0 auto;"> <p>Note :</p> </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

# EXTRUDICC

**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

## DEROULEMENT DE L'INTERVENTION

Vous êtes chargé le \_\_\_/\_\_\_/20\_\_\_ d'effectuer la maintenance améliorative sur l'Extrudicc

Deuxième partie : (plateau technique) :

- E2b : Intervention sur un équipement mécanique :
  - Préparer son intervention de maintenance
  - Participer à l'arrêt, à la remise en service du système dans le respect des procédures.
  - Respecter les règles environnementales,
  - Identifier et maîtriser les risques pour les systèmes et les personnes.

<b>Q1</b>	<b>Organiser son intervention</b>	<b>DTR 02/19</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	-----------------------------------	------------------	---

**Q1.1 – Indiquer** les 2 tâches principales à mettre en œuvre lors de l'intervention.

<b>TACHES 1</b>	
<b>TACHES 2</b>	

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

<b>DTR ___ / 19</b>	
<b>DTR ___ / 19</b>	

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

Horaire de journée : 8h-17h (pause déjeuner :12h-13h)

Intervention : Mécanique 6 heures  
Electrique 5 heures

La partie électrique et Mécanique peuvent être commencées en même temps mais la dernière heure d'électrique (paramétrage) doit être effectuée une fois toutes les autres opérations terminées.

Un maximum de deux techniciens peut intervenir en même temps.

Le technicien 1 s'occupera de la partie électrique et le technicien 2 de la partie mécanique

Baccalauréat Professionnel Maintenance des Systèmes de Production Connectés	<b>EXTRUDICC</b>	<b>DQR</b>
Sous-épreuve E2. b – Préparation d'une intervention	Durée : 2h	Page 2 sur 8

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q1.3 – Compléter** le planning suivant en prenant en compte les données ci-dessus.

**PLANNING :**

Date	Vendredi 22 février								
	8h-9h	9h-10h	10h-11h	11h-12h	12h-13h	13h-14h	14h-15h	15h-16h	16h-17h
Technicien 1	Réunion ←→								
Technicien 2									

<b>Q2</b>	<b>Les risques pour les biens et les personnes</b>	<b>DTR 1 et 2 /19</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	--	-----------------------	-------------------------------------

**Q2.1 – Identifier** les risques 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 atomique		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 en bon état		Utiliser un casque mp4 anti-bruit	
Condamner la vanne d'alimentation en air comprimé		Utiliser des moyens de manutention	
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 –Entourer** les moyens de prévention nécessaires à la réalisation de votre intervention.

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

<b>Q3</b>	<b>La consignation du système</b>	<b>DTR 1 et 8/19</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	-----------------------------------	----------------------	---

Q3.1 – Enumérer les énergies présentes sur le système : **Donner** le nom de l'action à mettre en œuvre pour intervenir en sécurité.

---

---

---

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

<b>Étapes</b>	<b>Action(s)</b>
<b>1</b>	
<b>2</b>	
<b>3</b>	
<b>4</b>	

**Q3.3 – Indiquer** votre niveau d'habilitation afin de réaliser le travail demandé (seul tout au long de l'intervention) ?

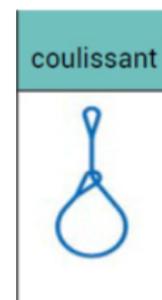
<input type="checkbox"/> B0	<input type="checkbox"/> B1V	<input type="checkbox"/> B2	<input type="checkbox"/> BC	<input type="checkbox"/> BR
-----------------------------	------------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

<b>Q4</b>	<b>Inventorier le matériel</b>	<b>DTR 13 et 14/19</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	--------------------------------	------------------------	---

Choix des élingues : (masse motoréducteur 83 kg)

A l'aide de la documentation ressource, vous devez choisir l'élingue (sangle) appropriée pour supporter la masse du motoréducteur :

L'élingue sera placée comme indiquée sur le schéma ci-contre :



# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q4.1 – Choisir** une élingue avec un coefficient de sécurité de 5 : (justifier votre réponse)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Choix de la manille :

Toujours avec un coefficient de sécurité de 5, choisir la manille appropriée :

**Q4.2 – Indiquer :**

- Le diamètre du corps : \_\_\_\_\_ Le diamètre de l'axe : \_\_\_\_\_

- La CMU : \_\_\_\_\_

<b>Q5</b>	<b>Règles environnementales</b>	<b>Temps conseillé : 10 minutes</b>
-----------	---------------------------------	---

**Q5.1 Indiquer** le pictogramme correspondant au bac de tri pour chaque déchet de l'intervention :

Déchets : Huile moteur, Emballage carton pièce neuve, joints usés, Roulements usés, ancien variateur, morceaux de câbles électriques



**CARTONS**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**MÉTAUX**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**HUILES DE VIDANGE**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**TOUT-VENANT**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**APPAREILS ÉLECTRIQUES**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



**GRAVATS / INERTES**

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

**Q5.2 Entourer** les bonnes postures de travail à prendre lors d'une intervention de manutention :



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

<b>Q6</b>	<b>Partie Pratique</b>	<b>Sur le plateau technique</b>	<b>Temps conseillé : 70 minutes</b>
-----------	------------------------	---------------------------------	---

**Q6.1 : Identifier et maîtriser** les risques pour les biens et les personnes

- Indiquer et réaliser deux contrôles à effectuer avant d'utiliser une élingue :

---

**Indiquer** les vérifications à faire sur les manilles (manille à vis non goupillé) et effectuer les en présence de l'examinateur :

---

---

---

---

# NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Actions à mettre en œuvre	
En autonomie	
Présence évaluateur	
Préparer son intervention	
Q6.2	Identifier et situer le ou les dispositifs de sécurité interne du bien.
Consigner le système	
Q6.3	Consigner le système (en présence et après accord de l'examineur)
Préparer le bien	
Q6.4	Préparer le bien pour une mise en service
Q6.5	Déconsigner le système
Q6.6	Vérifier la présence et les niveaux des énergies d'alimentation
Q6.7	Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité
Q6.8	Mettre le bien en position initiale
Q6.9	Participer à la mise en œuvre des procédures de remise en service
Q6.10	Vérifier le bon fonctionnement du système