

DANS CE CADRE	Académie :	Session :
	Examen :	Série :
	Spécialité/option :	Repère de l'épreuve :
	Épreuve/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 liste d'appel)</small>	
NE RIEN ÉCRIRE	Appréciation du correcteur	
	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; width: fit-content;"> 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 DE MAINTENANCE

Sous-épreuve E2. b Préparation d'une intervention

DOSSIER

QUESTIONS-REPONSES

Ecolpap

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

Problématique : Les briquettes sortant du four sont systématiquement éventrées.

Après une analyse approfondie, le technicien de maintenance constate que ce phénomène est dû au mauvais filmage des briquettes.

Le bon de travail est présenté sur le DTR 2/12

Q1	Organiser son intervention	DTR 2/12 à 5/12	Temps conseillé : 30 minutes
-----------	----------------------------	------------------------	-----------------------------------------

Q1.1 – Indiquer sur quel composant de la Partie Opérative va se dérouler l'intervention ?

.....

Q1.2 – Indiquer le repère de ce composant ?

.....

Q1.3 – Cocher le niveau de maintenance de cette intervention.

<input type="checkbox"/>	1 ^{er} niveau (<i>réglage simple</i>)
<input type="checkbox"/>	2 ^{ème} niveau (<i>dépannages par échange standard et opérations mineures</i>)
<input type="checkbox"/>	3 ^{ème} niveau (<i>identification et diagnostic des pannes, réparations par échanges de composants</i>)
<input type="checkbox"/>	4 ^{ème} niveau (<i>travaux importants de maintenance</i>)
<input type="checkbox"/>	5 ^{ème} niveau (<i>rénovation, reconstruction ou réparations importantes</i>)

Q1.4 - Indiquer l'ordre (de 1 à 6) de réalisation des étapes de l'intervention

<input type="checkbox"/>	Montage	<input type="checkbox"/>	Dépose	<input type="checkbox"/>	Nettoyage et Essais
<input type="checkbox"/>	Déconnexion	<input type="checkbox"/>	Préparation	<input type="checkbox"/>	Connexion

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q2	Identifier les risques pour les biens et les personnes	DTR 2/12 à 11/12	Temps conseillé : 10 minutes
----	--------------------------------------------------------	------------------	---------------------------------

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

<input type="checkbox"/>	Risques électriques	<input type="checkbox"/>	Risques liés aux agents biologiques
<input type="checkbox"/>	Risques liés à la manutention manuelle	<input type="checkbox"/>	Risques d'incendie
<input type="checkbox"/>	Risques liés à l'air comprimé (pneumatique)	<input type="checkbox"/>	Risques de trébuchement, heurt
<input type="checkbox"/>	Risques liés à l'huile (Hydraulique)	<input type="checkbox"/>	Risque de pincement
<input type="checkbox"/>	Risques de brûlures	<input type="checkbox"/>	Risque d'explosion

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

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

Q3	Consignation du système	DTR 6/12 à 8/12	Temps conseillé : 45 minutes
----	-------------------------	-----------------	---------------------------------

Q3.1 – Indiquer les composants et leurs repères qui permettent de mettre hors énergie le système.

- En électrique :
- En pneumatique :

Q3.2 – Indiquer le composant qui va permettre d'isoler le circuit pneumatique.

.....

Q3.3 : Indiquer par une croix, le niveau d'habilitation nécessaire pour les titres suivants.

Titre	Niveau d'habilitation				
	B0	B1V	B2	BC	BR
Chargé de consignation					
Exécutant non-électricien					
Chargé d'intervention entretien et dépannage					
Chargé de travaux					
Exécutant électricien au voisinage					

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.4 – Donner le niveau d’habilitation afin de réaliser cette consignation ?

B0 B1V B2 BC BR

Vous n’avez pas le temps de réaliser vous-même la consignation, **indiquer** le niveau d’habilitation nécessaire du technicien chargé de réaliser cette opération ?

B0 B1V B2 BC BR

Q3.5 - Cocher le matériel nécessaire pour effectuer votre consignation.

Indiquer s’il s’agit d’un EPI, EPC, EIS ou autre.

						
V.A.T	Tapis isolant	Poteau +balisage	Casque de protection et visière	Gants	Cadenas de protection	Affiche
.....	X EIS

Q3.6 – Compléter le tableau ci-dessous décrivant l’ensemble des étapes de la consignation électrique de l’ECOLPAP

Étapes	Action(s)	Action sur	Matériel(s)	Équipement(s)
1	Pré-identifier			
	Repérer			
	Baliser			
2				
3				
4				
5				
6	Mettre à la terre et en court-circuit			

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q3.7 - Compléter les tests à réaliser et valeurs attendues dans le tableau suivant lors des différentes étapes d'une V.A.T. selon la norme NFC 18-510.

Étapes	Tests	Valeurs attendues
1	Tester le V.A.T.	Buzzer et voyant (V.A.T. OK)
2	Test entre PE et Phase (bornes L1, L2, L3 de QM) en amont de QM	
3	Test entreet (entre les borneset) en aval de QM	
4	Test entreet..... (entre les bornes et.....) en aval de QM	
5	Test entreet (entre les borneset) en aval de QM	
6	Test entreet (entre les borneset) en aval de QM	
7	Test entreet (entre les borneset) en aval de QM	
8	Test entreet (entre les borneset) en aval de QM	
9	PE et Neutre (borne 2 de Q1) en aval de Q1	
10	Buzzer et voyant (V.A.T. OK)

Q3.8 - Cocher le matériel nécessaire pour effectuer l'intervention de remplacement du vérin Guillotine Soudeuse. Indiquer s'il s'agit d'un EPI, EPC, EIS ou autre.

						
Lunette de Protection	Poteau + balisage	Caisse à outils	Casquette coquée	Multimètre numérique	Outillages isolés	Gants de protection
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				

NE RIEN ÉCRIRE DANS CETTE PARTIE

Q4	Partie Pratique	Sur le plateau technique	Temps conseillé : 35 minutes
-----------	------------------------	---------------------------------	-----------------------------------------

En présence de votre professeur procéder à la préparation de l'intervention en suivant l'ordre des actions à mettre en œuvre ci-dessous

ACTIONS A METTRE EN ŒUVRE		Validée	Non Validée
Préparer son intervention. La maîtrise des risques sera évaluée tout au long de l'intervention			
Q4.1	Vérifier l'efficacité de la chaîne de sécurité		
Q4.2	Vérifier le bon fonctionnement du système		
Q4.3	Vérifier la présence et les niveaux des énergies d'alimentation		
Q4.4	Consigner le système (en présence et après accord du professeur)		
Q4.5	Déconsigner le système		
Q4.6	Ranger et Nettoyer le lieu de l'intervention et les outillages		