

SUJET EP1 1a

Maintenance préventive d'un système mécanique

DOCUMENTS QUESTIONS REPONSES

Mise en situation	DQR 1/6
Exigences	DQR 2/6
Fiche de demande d'intervention et de bon de commande	DQR 3/6
Fiche de consignation et de déconsignation	DQR 4/6
Fiche de maintenance préventive et de rapport d'intervention	DQR 5/6
Fiche historique	DQR 6/6

DOCUMENT RESSOURCE

Procédures de consignation	DR 1/1
----------------------------	--------

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANIQUES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1-1-a) Maintenance préventive d'un système mécanique	Durée : 3h00	Coef. : 2	Dossier

SUJET EP1.1a

On donne :

- Un système en état de marche,
- Le dossier technique du constructeur,
- L'outillage spécifique prévus,
- Les documents ressources nécessaires (catalogues avec tarifs, notices techniques, ...)
- Une pancarte de consignation, ainsi qu'un V.A.T.
- La demande d'intervention et un bon de commande (DQR 3/6)
- Des fiches de consignation et de déconsignation. (DQR 4/6)
- Une fiche « Processus de maintenance préventive et rapport d'intervention ». (DQR 5/6)
- Un historique du système. (DQR 6/6)

On demande :

- D'appliquer les consignes de sécurité,
- De préparer le poste de travail,
- D'utiliser les dossiers,
- D'organiser son intervention,
- De contrôler - mesurer,
- D'établir le bon de sortie magasin (pièce, petites fournitures, etc...),
- De régler,
- De rédiger les documents,
- De remettre en état les lieux d'intervention.

On exige :

La remise en bon état de fonctionnement du système permettant plusieurs compétences parmi les suivantes :

C 11 : Rendre compte de l'intervention,

C 12 : Exploiter des documents,

C 35 : Régler des sous-ensembles et des composants,

Documents à rendre par le candidat :

- Le dossier questions réponses (pages blanches de 1/6 à 6/6)
- Les différents dossiers mis à sa disposition.

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANIQUES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1-1 a) Maintenance préventive d'un système mécanique.	Durée : 3h00	Coef. : 2	DQR 1/6

Travail à réaliser :

- Prendre connaissance du sujet.
- Appeler l'examineur pour réaliser la consignation du système après avoir rempli la fiche de consignation DQR 4/6.
- Vérifier l'état du composant sur le système.
- Réaliser les réglages si nécessaires.
- Choisir un composant de rechange, voir un composant adaptable, (type, dimensions, nombre, référence, prix, dans un catalogue fabricant.).
- Remplir au fur et à mesure les différents documents :
 - La demande d'intervention et un bon de commande (DQR 3/6)
 - Les fiches de consignation et de déconsignation. (DQR 4/6)
 - La fiche « Processus de maintenance préventive et rapport d'intervention ». (DQR 5/6)
 - L'historique du système. (DQR 6/6).
- Remettre en état le système.
- Ranger l'outillage et nettoyer l'environnement du système.

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANQUES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1-1 a) Maintenance préventive d'un système mécanique.	Durée : 3h00	Coef. : 2	DQR 2/6

A REMPLIR PAR L' EXAMINATEUR	DEMANDE D'INTERVENTION	BON N° : _____
	DATE : ____ / ____ / ____	DEMANDEUR : _____
	ATELIER : _____	DEFAUTS CONSTATES : _____ _____ _____
	MARQUE, TYPE, N° MACHINE : _____ _____	
	URGENCE : _____ semaines	
RESPONSABLE MAINTENANCE Date : ____ / ____ / ____ Signature : _____		

A REMPLIR PAR LE CANDIDAT	BON DE COMMANDE		BON N° _____			
	DATE : _____	DEMANDEUR : _____		ATELIER : _____		
	TYPE : _____	MARQUE : _____		N° MACHINE : _____		
	Nature du travail : _____					
	Nbr	Désignation	Fournisseur	Référence	Prix unitaire H.T. en €	Prix total H.T. en €
					Total H.T. en €	

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANIQUES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1-1 a) Maintenance préventive d'un système mécanique.		Durée : 3h00	Coef. : 2
			DQR 3/6

FICHE DE CONSIGNATION ET DE DECONSIGNATION

DATE : _____ / _____ / _____	INTERVENANT : _____
ATELIER : _____	OBJET : _____ _____ _____
MARQUE, TYPE, N° MACHINE : _____ _____	

N°	Opérations effectuées	Moyens
----	-----------------------	--------

CONSIGNATION

1		
2		
3		
4		
5		

DECONSIGNATION

1		
2		
3		
4		

Consignation effectuée par : NOM : _____ **Visa :** _____

Déconsignation effectuée par : NOM : _____ **Visa :** _____

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANIKES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1-1 a) Maintenance préventive d'un système mécanique.	Durée : 3h00	Coef. : 2	DQR 4/6

PROCESSUS DE MAINTENANCE PREVENTIVE ET RAPPORT D'INTERVENTION

DATE : _____ / _____ / _____	INTERVENANT : _____
ATELIER : _____	OBJET : _____ _____ _____
MARQUE, TYPE, N° MACHINE : _____ _____	

N°	Opérations effectuées	Outillage	Durée de l'opération
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET	
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANIKES AUTOMATISES			
Epreuve : EP1-1 a) Maintenance préventive d'un système mécanique.	Durée : 3h00	Coef. : 2	DQR 5/6

HISTORIQUE

ATELIER :				MARQUE, TYPE, N° MACHINE :				
								Dates
								Heure d'arrêt
								Temps d'arrêt
								Désignation de l'intervention
								Mécanique
								Electrique
								Hydraulique
								Pneumatique
								Ref. Pièces de rechange
								Coût des pièces H.T. en €
								Intervenant

ACADEMIE DE REIMS	Session 2005	SUJET
B.E.P. MAINTENANCE DES SYSTEMES MECANQUES AUTOMATISES		
Epreuve : EP1-1 a) Maintenance préventive d'un système mécanique.	Durée : 3h00	Coef. : 2
		DQR 6/6