

Objectif :

Préparer une intervention de maintenance corrective sur une ligne de conditionnement

Lieu d'activité :

Cellule de conditionnement POLYPROD ligne ERM

Compétences développées	Données (fournies ou connues)
--------------------------------	--------------------------------------

CP1 REALISER LES INTERVENTIONS DE MAINTENANCE			
A1-T1	CP1.1	Diagnostiquer les pannes	
A1-T3 A2-T2	CP1.2	Remettre en état de bon fonctionnement un bien	
A1-T3 A2-T2	CP1.3	Réparer un composant	
A2-T1	CP1.4	Exécuter des interventions de surveillance et d'inspection	
A3-T2	CP1.5	Exécuter des travaux d'amélioration ou de modification du bien	
A4-T1 A4-T2	CP1.6	Mettre en œuvre un bien dans le respect des procédures	
Toutes Tâches	CP1.7	Identifier les risques, définir et mettre en œuvre les mesures de prévention adaptées	X
CP2 ANALYSER LE FONCTIONNEMENT D'UN BIEN			
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.1	Analyser le fonctionnement et l'organisation d'un système	
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.2	Analyser les solutions mécaniques réalisant les fonctions opératives	X
A1-T1 A1-T2 A1-T3	CP2.3	Analyser les solutions de gestion, de distribution, de conversion des énergies pneumatique, hydraulique et électrique	
CP3 ORGANISER ET OPTIMISER SON ACTIVITE DE MAINTENANCE			
A1-T2 A3-T2	CP3.1	Préparer son intervention	X
A3-T1	CP3.2	Emettre des propositions d'améliorations d'un bien	
CP4 COMMUNIQUER DES INFORMATIONS			
A2-T3 A5-T1 A5-T2	CP4.1	Recevoir et transmettre des informations	X
A1-T4 A1-T5 A2-T3	CP4.2	Rédiger et argumenter des comptes rendus	

Pré-requis

- Documentation technique du bien
- Procédure de démontage
- Lecture de plans

En ayant à votre disposition

- Le dossier technique du bien
- Toutes documentations techniques
- Bon de travail
- Le constat de défaillance
- Toutes informations en provenance de l'utilisateur



Nota	Bilan	Observations
------	-------	--------------

Connaissances nouvelles :

- L'intervention sur un constituant mécanique
- Collecte des informations de maintenance du bien
- Normes de représentation des circuits

Centre d'intérêt développé

Note proposée :	
-2 pts par défaut de sécurité :	
Note finale :	

Temps alloués : 2h (-2pts par 1/2 h dépassé)

Mauvaise tenue de poste : - 2pts

CI 1	CI 6		<i>Préparation des interventions sur des biens mécaniques</i>
CI 2	CI 7		
CI 3	CI 8		
CI 4	CI 9		
CI 5	CI 10		

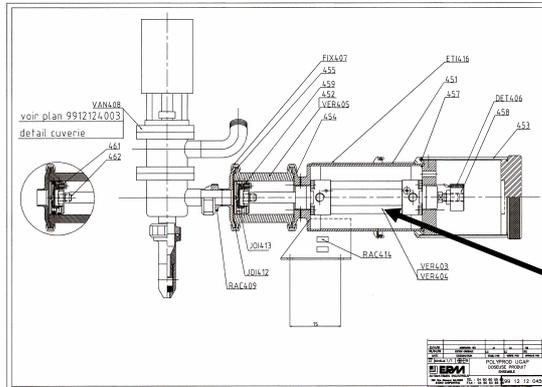
Objectif opérationnel
Atteint
Partiellement atteint
Non atteint

Sem1	Sem2	Sem3	Sem4
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
00 à 09/20	10 à 14/20	15 à 20/20	

Problématique : Le dosage de remplissage des flacons n'étant pas correct, le diagnostic a conclu que le vérin de volume doseuse de la DOSEUSE PRODUIT est défectueux. Le responsable du service maintenance décide de faire un échange standard de ce vérin. Pour faciliter cette intervention et les futures de même nature, on vous demande de préparer votre intervention du point de vue organisationnel, temporel et matériel.



DOSEUSE PRODUIT



VERIN VOLUME DOSEUSE

Vous devez préparer votre intervention. Pour cela vous devez au préalable :

- Remplir un bon d'intervention
- Remplir un bon de commande de l'actionneur défaillant
- Préparer une gamme de démontage et la liste du matériel

Activité n°1

Après lecture de la problématique professionnelle, établir en renseignant les informations, la demande d'intervention ci jointe.

Date : / /	DEMANDE D'INTERVENTION	N° DI :
Zone d'atelier : _____	Système : _____	Energies : _____
Marque : _____	Type : _____	Degré d'urgence : 1 <input type="checkbox"/> 2 <input type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/>
Demandeur : _____	Date de la demande : ____ / ____ / ____	
Intervenants : _____		Service (classe): _____
NATURE de L'INTERVENTION		
CONSIGNES DE SECURITE : Port de chaussures de sécurité & blouse obligatoire <input type="checkbox"/> Intervention après mise HORS ENERGIES du système	TYPE D'INTERVENTION: - <input type="checkbox"/> Dépannage - <input type="checkbox"/> Réparation - <input type="checkbox"/> Réglage-contrôle - <input type="checkbox"/> Reconstruction - <input type="checkbox"/> Rénovation - <input type="checkbox"/> Défaillance partielle - <input type="checkbox"/> totale d'origine <input type="checkbox"/> Mécanique - <input type="checkbox"/> Elec. - <input type="checkbox"/> Pneum. - <input type="checkbox"/> Hydraul. - <input type="checkbox"/> Sécurité -	

Compétences	Indicateur de performance	Pts			
CP3.1	Les indications portées sur la demande d'intervention et au plan de prévention sont identifiées et assimilées (comprises).	0 1 2			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%; height: 20px;"></td> <td style="width: 33%; height: 20px;"></td> <td style="width: 33%; height: 20px;"></td> </tr> </table>			

Activité n°2

A partir du dossier machine, extraire les informations nécessaires pour commander le vérin à changer. Si besoin, utiliser via internet le site constructeur pour affiner vos recherches.

Coordonnées fournisseur	Désignation	Référence ou code article	Quantité	Prix unitaire TTC

Compétences	Indicateur de performance	Pts		
CP4.1	Le message transmis comporte les éléments essentiels.	0	2	4

Activité n°3

En utilisant comme support les informations disponibles utilisées (les photos prises (annexe 1), plans mécanique/pneumatique, nomenclature matériel..... du dossier machine) lors d'un précédent démontage pour une opération similaire sur la doseuse produit dont le service maintenance n'a pas de trace écrite et d'après vos observations sur la machine, élaborer la gamme de démontage du vérin volume doseuse.

N°Op.	Désignation opération	Repère pièce ou sous ensemble	Outillage/consommable
100	Consignation électrique/pneumatique	Sectionneur/vanne d'isolement	cadenas
110	Désolidariser la doseuse produit de la vanne 3 voies	RAC 409	Clé à ergot plat pour écrous à encoches
120			

Compétences	Indicateur de performance	Pts			
CP2.2	Les gammes et les procédures sont exploitables et répondent au besoin	0	2	4	6

Activité n°4

Planifier l'intervention pour la réalisation des travaux en prenant en compte que le composant à changer est disponible.

Début intervention	Fin intervention	Durée intervention	Temps prévu	Nb intervenant
___/___/___	___/___/___	___ h ___ mn	___ h ___ mn	___

Compétences	Indicateur de performance	Pts		
CP3.1	Tous les critères de planification sont respectés	0	1	2

Activité n°5

Estimer le coût de la réparation (main d'œuvre, pièce de rechange, consommables)

Durée de l'intervention : _____ h _____ mn

Coût de la main d'œuvre : Horaire du technicien à 30,49 €/ heure X durée= _____ €TTC

Coût total = Coût total des pièces + coût de la M.O. = _____ €TTC

Compétences	Indicateur de performance	Pts		
CP4.1	Le message transmis comporte les éléments essentiels.	0	2	4

Activité n°6

Répertorier un risque de votre choix lié à la doseuse produit, à l'environnement et à l'activité réalisée.

Danger (cause)	Situation dangereuse (opérateur + cause)	Evénement déclencheur	Dommage (lésion , atteinte à la santé)	Mesures de prévention existantes	Mesures de prévention à proposer

Compétences	Indicateur de performance	Pts		
CP1.7	Les phénomènes dangereux et les situations dangereuses liés au bien, à son environnement et à l'activité sont identifiés.	0	1	2

ANNEXE 1

