ORDRE DE TRAVAIL

DATE :	HEURE :	DEMANDEUR :
.. / .. / ..	.. h ..	Mr MUNOZ

ATELIER :	SECTEUR :
MSPC	Apprentissage

SYSTEME CONCERNE :	MARQUE :

PROBLEMATIQUE DE MAINTENANCE :

Le conducteur du système ECOLPAP signale un défaut sur le vérin tiroir. En effet, après le compactage d'une briquette, le tiroir ne recule pas correctement.
Après une étude de diagnostic, le service maintenance exclue toute cause mécanique et met en cause le vérin tiroir 3C.

Procéder au changement de ce vérin.

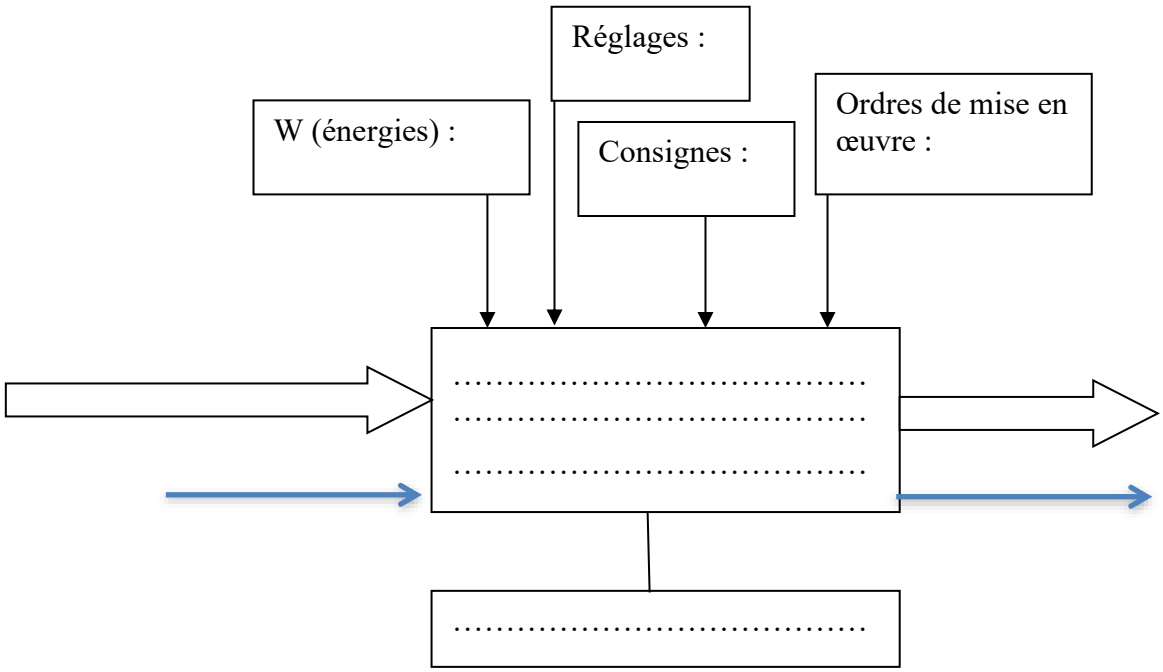
ETAT DU SYSTEME :

Le système est sous tension

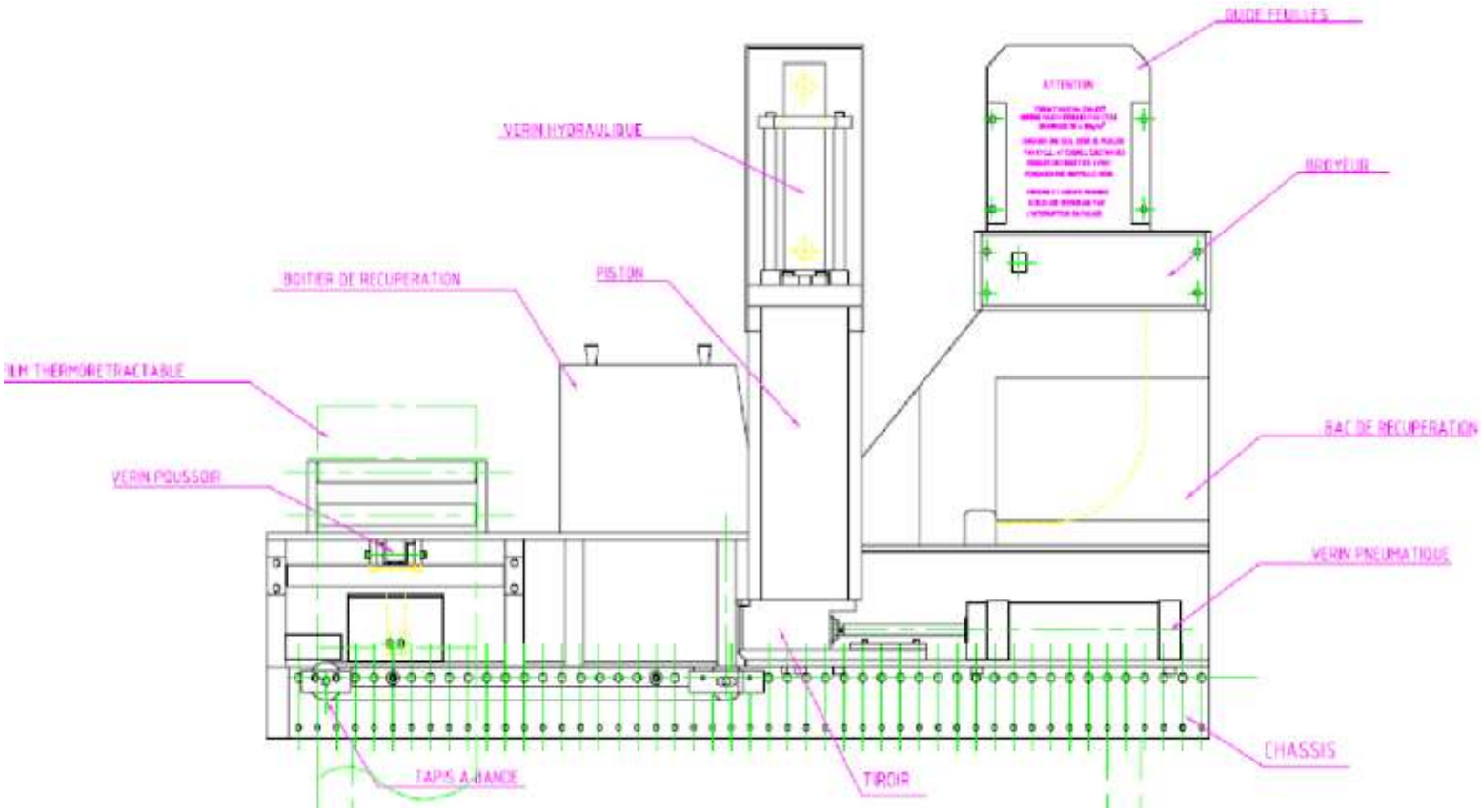
2 – ANALYSE FONCTIONNELLE

Q1.1 Lire **la PROBLEMATIQUE**

Q2.1 Compléter l'analyse fonctionnelle de votre module de travail à l'aide de la documentation de la machine.



Q2.3 Sur le schéma ci-dessous, repérer et colorier en rouge le vérin mis en cause plus le tiroir.



3 – ETUDE ET INTERVENTION

Q3.1. Etude de l'installation pneumatique, compléter le tableau ci-dessous avec l'aide du schéma pneumatique du Dossier Technique.

Repère	**Désignation du composant**	Fonction du composant dans le système (Vous préciserez les valeurs éventuelles)
1S	…… …… ……	
1F	…… …… ……	
1R	…… …… ……	
1G	…… …… ……	
1C	…… …… ……	
1P	…… …… ……	
3C	…… …… ……	
3Q2 et 3Q4	…… …… ……	

Q3.2 Compléter la fiche d'évaluation des risques puis CONDAMNER le système (hors énergie)

Q3.3 Déposer le vérin 3C en suivant **la gamme de démontage (VOIR FP N°1.1) et COMPLETER la gamme FP N°1.2**

- **FAIRE VALIDER PAR LE PROFESSEUR**

Q3.4 ETABLIR un bon de sortie pour le remplacement du vérin

	LYCEE			**Magasin M.S.P.C.**	
BON DE SORTIE					Bon N°……
Date	**Intervenant**				
Repère	**Désignation**	**Référence**	**Prix unit.**	**Nb**	**Prix total**
Observations :			***Total HT***		
			TVA=20%		
			Prix TTC		

Q3.5 Calculer la Force de poussée (Fs) de ce vérin avec Fs = P x S (Fs en N, P en Bars et S en cm2)
Données : P = 6 bars et pour calculer S vous utiliserez le diamètre d'alésage (Diamètre du piston)

Q3.6 REMONTER l'ensemble avec la pièce de rechange

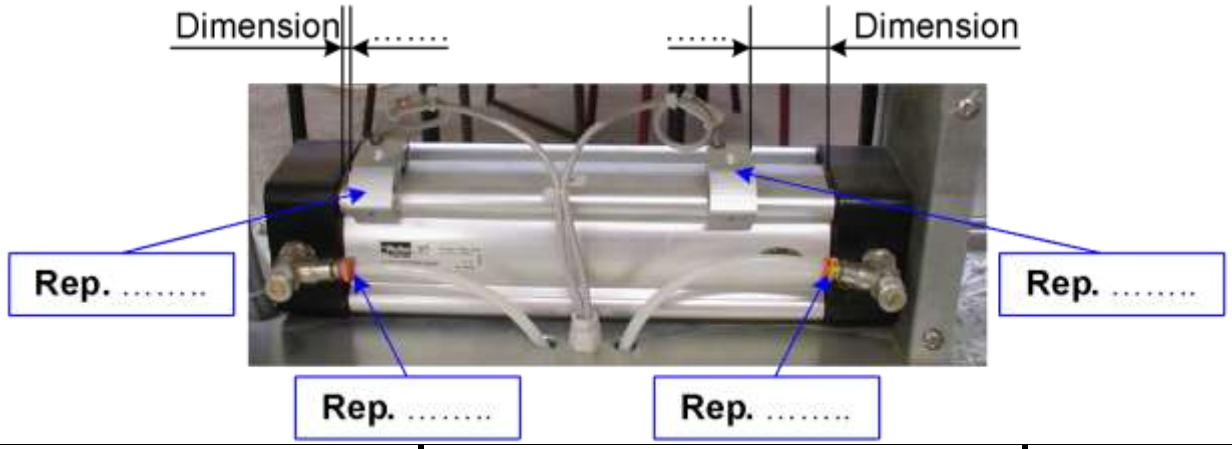
Q3.7 PROCEDER AUX **ESSAIS** de performances attendues

- **FAIRE VERIFIER PAR L'EXAMINATEUR VOTRE REMONTAGE et ESSAIS en mode Manuel**

4 – RENDRE COMPTE DE L'INTERVENTION

Q4.1 Remettre le poste de travail en état (**SOUS ENSEMBLE remonté ET rangé**)
Rédiger le dossier d'intervention (compléter la fiche RAPPORT D'INTERVENTION)

FICHE DE PROCEDURE	Discipline M.S.P.C.	FP n° 1.1
Equipement **ECOLPAP**	PROCEDURE de **Dépose du vérin tiroir 1C**	

N°	TÂCHE OU ACTION	LOCALISATION	OUTILS
1	Organiser votre zone d'intervention et rassembler l'outillage nécessaire	Sur l'établi /table	
2	**Repérage** Repérer chaque tuyau Repérer la position et les mnémoniques des capteurs de position		
			
3 **4** **5**	**Déposer les capteurs de position Fcevt et Fcsvt.** **Décâbler les tuyaux pneumatique** **Reculer le tiroir du compactage**		

Observations

FICHE DE PROCEDURE		Discipline M.S.P.C.	FP n° 1.2
Equipement **ECOLPAP**		PROCEDURE de **Dépose du vérin tiroir 3C**	
N°	TÂCHE OU ACTION	LOCALISATION	OUTILS
Compléter la fiche de procédure			
6			
Observations			

RAPPORT D'INTERVENTION

NOM / Prénom :	Classe :
Date :	Bon de travail n° :

Matériel :	Marque :	Type :	Parc :	N° :

TYPE DE MAINTENANCE

☐ Préventive	☐ Préventive systématique	☐ Préventive conditionnelle
☐ Inspection	☐ Contrôle	☐ Visite
☐ Corrective	☐ Dépannage	☐ Réparation
☐ Installation	☐ Mise en œuvre	☐ Amélioration

Défauts constatés :

Causes :

Travaux ou réparations effectuées :

Outillage utilisé :

Conclusions – Suggestions :

Durée de l'intervention : _ h _ min	Heure de début : _ h _ min

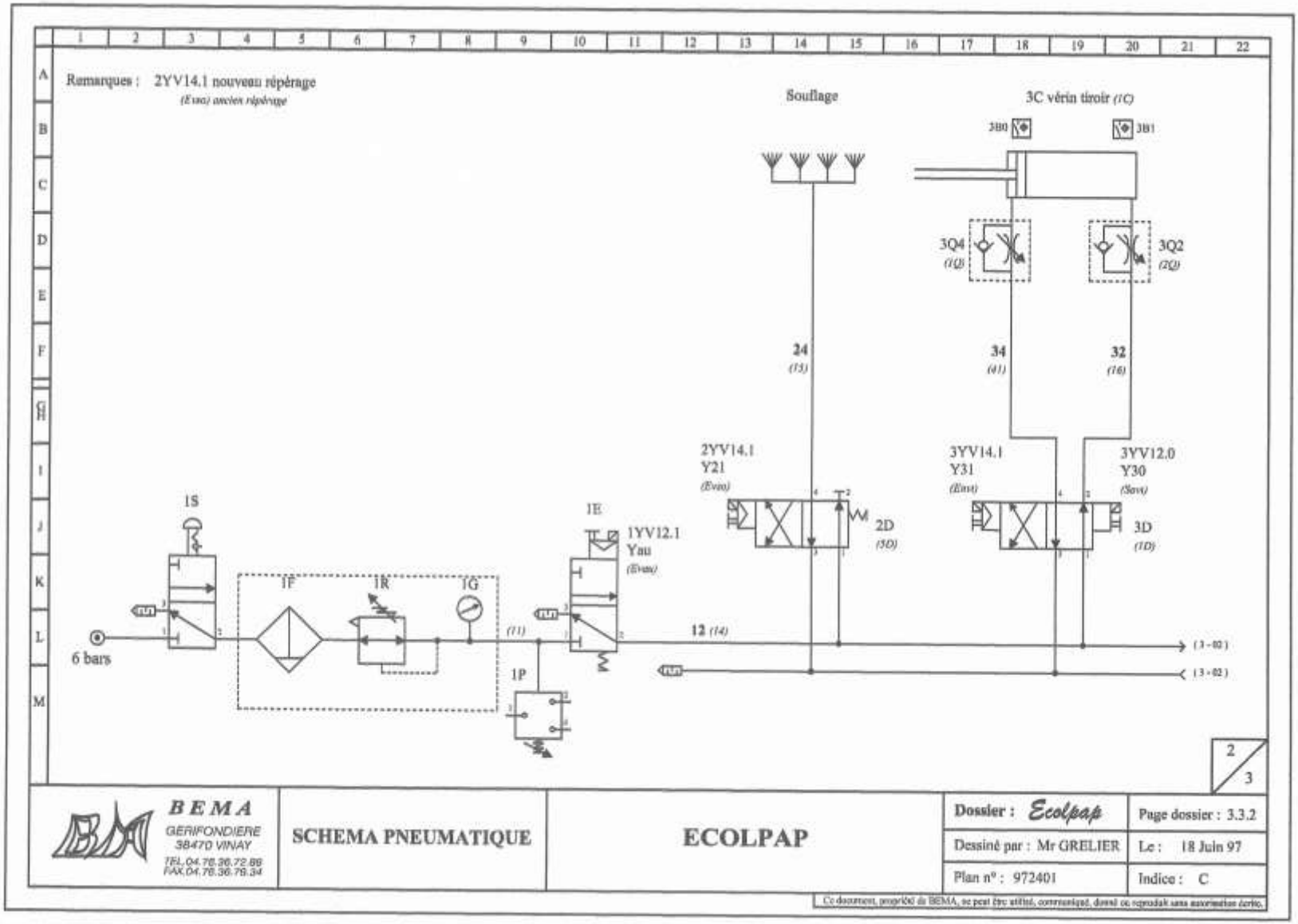
COUT DE L'INTERVENTION

Coût des pièces	**Coût de la main d'œuvre**	***Coût de non production***	**Total de l'intervention**
€ +	45 € x h = € +	100 € x h = €	= €

AIDE EVALUATION													
Matériel concerné													
Sous ensemble	**Réf.**	**Atelier**	**Temps alloué**	**Urgence**									
VERIN TIROIR		MSPC	4 heures		1		2		3		4		

Nature des travaux à réaliser :

Elève	Après consultation du **dossier technique** et des **procédures écrites**, on vous demande de :	**Professeur**			
□	Réaliser la condamnation du système,	□	Oui	□	Non
□	Préparer votre intervention en complétant les documents	□	Oui	□	Non
□	Compléter la procédure de dépose et de réaliser la dépose du sous du vérin 1C	□	Oui	□	Non
□	Effectuer le démontage du vérin 1C et compléter la gamme de démontage	□	Oui	□	Non
□	Compléter le bon de sortie	□	Oui	□	Non
□	Contrôler le composant avant remontage,	□	Oui	□	Non
□	Effectuer le remontage du vérin en respectant les couples de serrage	□	Oui	□	Non
□	Vérifier le bon fonctionnement du vérin,	□	Oui	□	Non
□	Reposer le vérin sur le système et régler la course et la position des capteurs,	□	Oui	□	Non
□	Faire les essais en présence du professeur,	□	Oui	□	Non
□	Compléter les documents : rapport d'intervention, coût d'intervention …	□	Oui	□	Non



BEMA GERIFONDIERE 38470 VINAY TEL.04.76.36.72.88 FAX.04.76.36.79.34	SCHEMA PNEUMATIQUE	ECOLPAP	Dossier : Ecolpap / Page dossier : 3.3.2 Dessiné par : Mr GRELIER / Le : 18 Juin 97 Plan n° : 972401 / Indice : C

Ce document, propriété de BEMA, ne peut être utilisé, communiqué, donné ou reproduit sans autorisation écrite.

BAC PRO MEI (SERCICE MAINTENANCE) | M .POIREL

FICHE D'EVALUATION DES RISQUES

A l'aide du bien, de son dossier technique et de votre expérience, faites l'inventaire des risques.

	Non	Oui	
RISQUE ELECTRIQUE	☐	☐	→ CONSIGNATION ELECTRIQUE
RISQUE DE REMISE EN MOUVEMENT PAR :			
➢ Energie électrique	☐	☐	→ CONSIGNATION ELECTRIQUE
➢ Energie Hydraulique.....	☐	☐	→ CONSIGNATION HYDRAULIQUE
➢ Instabilité des mécanismes.....	☐	☐	→ CONSIGNATION MECANIQUE
➢ Energie pneumatique.....	☐	☐	→ CONSIGNATION PNEUMATIQUE
RISQUE DUT AUX FLUIDES			
➢ Air comprimé (détente)	☐	☐	→ CONSIGNATION PNEUMATIQUE
➢ Hydraulique.....	☐	☐	→ CONSIGNATION HYDRAULIQUE
➢ Autre (acide, vide, vapeur...).....	☐	☐	→ CONSIGNATION SPECIFIQUE
RISQUE DECOULANT DES OPERATIONS			
➢ Travaux en hauteur	☐	☐	→ PROTECTIONS INDIVIDUELLES : (Harnais, casque, lunettte, gants) PROTECTIONS COLLECTIVES : (Ecran....)
➢ Travaux de soudage.....	☐	☐	→ PROTECTIONS INDIVIDUELLES : (Harnais, casque, lunettte, gants) PROTECTIONS COLLECTIVES : (Ecran....)
➢ Travaux de meulage.....	☐	☐	→ PROTECTIONS INDIVIDUELLES : (Harnais, casque, lunettte, gants) PROTECTIONS COLLECTIVES : (Ecran....)
➢ Manutention.....	☐	☐	→ PROTECTIONS INDIVIDUELLES : (Harnais, casque, lunettte, gants) PROTECTIONS COLLECTIVES : (Ecran....)

Demande de consignation d'un équipement

- DATE : .....
- EQUIPEMENT :

  .....

  .....
- FAITE PAR : .....
- SIGNATURE :

Analyse des risques

- DATE : .....
- EQUIPEMENT :

  .....
- FAITE PAR :

  .....

  .....

  .....