



# TP 2.1 REPARER UN COMPOSANT

COMPETENCE CP1.3 A1 T3  
COMPETENCE CP2.1 A1 T3

analyse de la chaîne fonctionnelle  
chaîne d'action des actionneurs préactionneurs

**travail demandé** : compléter le dossier, remettre en service le système

**documents ressources** : dossier technique

DEMANDE D'INTERVENTION N° .....				
Nom du demandeur : <b>M. COGNOUX</b>				
Date :				
Matériel concerné				
Equipement	Marque	Sous-ensemble	Référence	Atelier
PRESSE				
Motif d'appel : (explications succinctes, constat, causes de la défaillance...)				
Maintenance corrective : une défaillance est apparue sur le système, il est demandé de cibler la zone d'intervention en vue d'une réparation prochaine.				
<b>L'opérateur a observé que l'emboutissage ne se réalisait pas</b>				

BON DE TRAVAIL n° .....			
Matériel concerné :			
Système - s/système	Référence	Atelier	Temps alloué
Nature des travaux à réaliser :			
Après consultation du dossier technique,			
- identifier la zone défaillante,			
- remettre en service le bien.			

**Détecter sur les schémas** du dossier technique, les composants mis en cause dans la défaillance observée

COMPOSANTS	REPERE	COMPOSANTS	REPERE

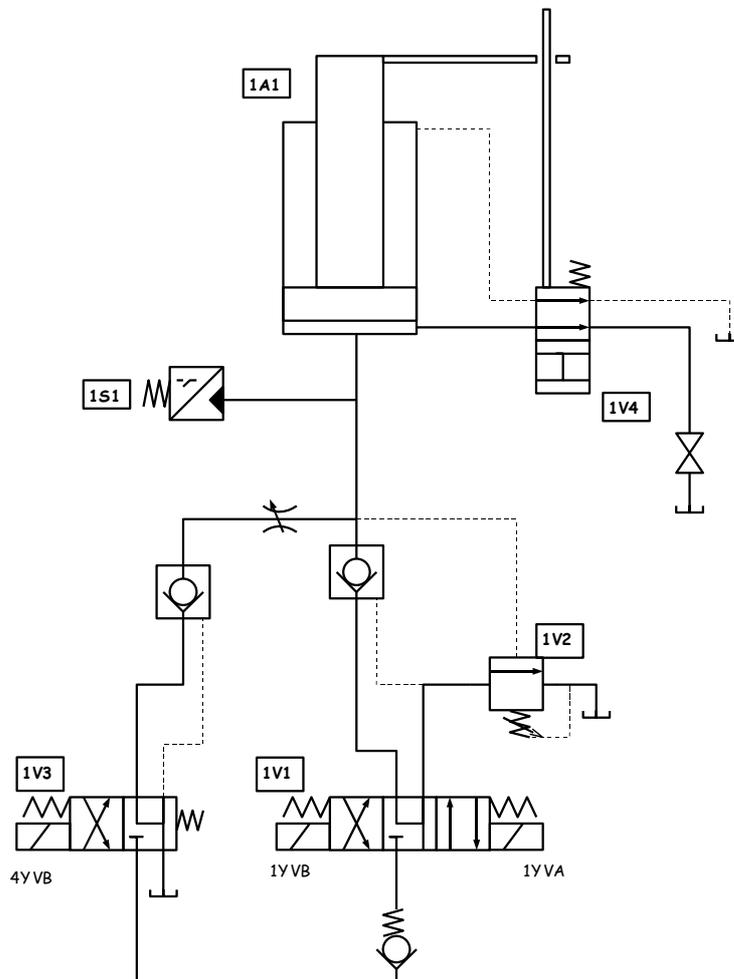
## TP 2.1 REPARER UN COMPOSANT

COMPOSANTS	REPERE	COMPOSANTS	REPERE

Repérer sur le schéma hydraulique suivant :

- le fluide sous pression en rouge
- le fluide au refoulement en bleu

dans le cas où l'ordre de « monter la matrice » est donné



TP 2.1 REPARER UN COMPOSANT

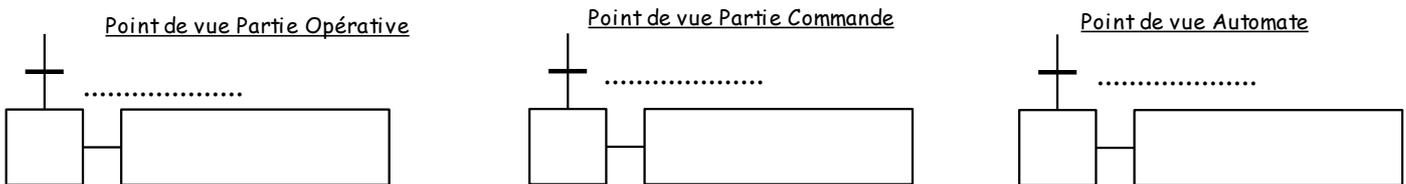
**ETUDE DE LA DEFAILLANCE**

Analyser les propositions suivantes, pour évaluer le diagnostic

Analyse	VRAI	FAUX
L'automate est HS		
Le vérin 2C est HS		
Le limiteur de pression 3R est HS		
Le distributeur 1D est HS		
L'interface IFM est HS		

➔ Donner la fonction non réalisée par le système ( voir DI )

➔ Repérer la partie concernée du grafcet



➔ Compléter la chaîne fonctionnelle



Demander la validation

**Réalisation de la réparation**

Après analyse, le diagnostic met en cause le distributeur 1D. Il est demandé à l'agent de maintenance de changer ce composant.

<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ préparer l'outillage</li> <li>➔ réaliser le démontage</li> <li>➔ changer le composant</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>➔ réaliser un <u>essai</u></li> <li>➔ maîtriser les risques</li> </ul>
---	---

**TP 2.1 REPARER UN COMPOSANT**

<b>Support</b> : presse à emboutir	<b>Classe</b> : 1ère Bac Pro M.E.I	<b>Activités Pratiques</b>
------------------------------------	---------------------------------------	----------------------------

**Feuille d'évaluation**

Détecter les composants	/ 20 points	
Repérer sur le schéma	/ 10 points	
Analyser les propositions	/ 20 points	
Donner la fonction	/ 5 points	
Repérer sur le grafcet	/ 15 points	ETAPE 1pt. RECEPTIVITE 2pt . ACTION.2pt
Compléter la chaîne fonctionnelle	/ 10 points	
		<b>/ 80 points</b>
Réaliser la réparation		
➔ préparer l'outillage	/ 10 points	
➔ réaliser le démontage	/ 60 points	
➔ changer le composant	/ 20 points	
➔ réaliser un <u>essai</u>	/ 20 points	
➔ maîtriser les risques	/ 10 points	
		<b>/ 120 points</b>

<b>Total :</b>	<b>/ 200</b>
----------------	--------------