



TP 1.6
CONDUIRE UN SYSTEME

COMPETENCE CP2.1 A1 T1

travail demandé : compléter le dossier, conduire le système

document ressources : dossier technique

DEMANDE D'INTERVENTION N°

Nom du demandeur :

Date :

Matériel concerné

Equipement	Marque	Sous-ensemble	Référence	Atelier
Palettiseur électrique				

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.

L'opérateur a observé que la palette n'est pas prise par l'élévateur

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,
- décoder les modes de production et/ou d'exploitation.

CENTRE D'INTERET n°1 : Approche fonctionnelle d'un équipement

Décoder toutes formes de représentation

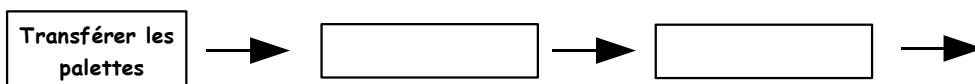
/ 10 points

→ Suite aux observations de l'opérateur, schématiser la zone d'intervention

Décrire le système dans son environnement

→ identifier les fonctions opératives

/ 10 points



→ Quelles sont les sécurités mises en oeuvre ?

/ 10 points

→ Donner la procédure de mise en position initiale de la partie opérative après action sur le BP AU (voir GEMMA)

/ 10 points

→ Comment l'opérateur est-il informé d'un défaut ?

/ 10 points

→ Quelles sont les énergies présentes sur le système ?

/ 10 points

Demander la validation

CENTRE D'INTERET n°1 : Approche fonctionnelle d'un équipement

➔ Donner le rôle et les caractéristiques des composants suivants :

/ 40 points

Fonction	actionneur	Repère	Pré-actionneur	Repère	Représentation de l'actionneur	Energie utilisée
Ouvrir les taquets						
Transformer l'énergie électrique en énergie hydraulique						
Monter les palettes						
Transférer les palettes						

ETUDE DE LA DEFAILLANCE

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

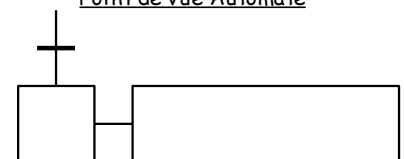
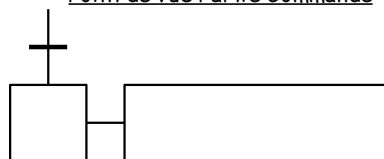
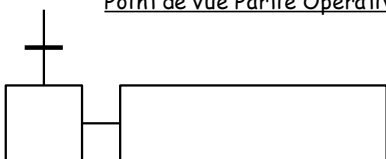
/ 30 points

Repérer la partie concernée du grafcet

Point de vue Partie Opérative

Point de vue Partie Commande

Point de vue Automate



➔ Représenter la partie du schéma pneumatique concerné

/ 40 points

➔ Réaliser un cycle de fonctionnement

/ 30 points

Demander la validation

CENTRE D'INTERET n°1 : Approche fonctionnelle d'un équipement

Support : palettiseur électrique

Classe :
1ère Bac Pro M.E.I

Activités Pratiques

Feuille d'évaluation

Schématiser la zone
d'intervention / 10 points

Total : / 10

Fonctions opératives / 10 points

Sécurités mises en oeuvre / 10 points

Procédures / 10 points

Défauts / 10 points

energies / 10 points

Rôle et caractéristiques des
composants / 40 points

Repérer sur le grafcet / 30 points

Représenter la partie du
schéma de câblage / 40 points

Réaliser un cycle / 30 points

Total : / 190

Total : / 200