



Prérequis :

- **Connaissance du système.**
- **Notion d'intervention.**
- **Lire un schéma électrique.**

Compétence(s) :	Non Acquis				Acquis			
C1-2 Traduire en solution technique le besoin de l'utilisateur.								
C2-14 Identifier le (ou les) élément(s) défectueux lors d'une intervention de maintenance corrective.								
C2-15 Remplacer les éléments défectueux.								
C2-16 Rétablir la ou les énergies sur l'ouvrage suite à une opération de maintenance.								
C4-7 Rendre-compte par écrit et par oral d'une intervention de maintenance.								
C5-1 Proposer un matériel remplissant les mêmes fonctions qu'un appareil à remplacer.								

Problématique :

- **Comment remédier à un défaut du dessiccateur ?**

Mise en situation :

- Suite à une demande de votre chargé de travaux, vous devez remédier rapidement à un défaut du **dessiccateur**.
- Vous êtes électricien habilité chargé d'intervention.



PRESENTATION

- Dans le secteur de la plasturgie, les granulés de plastique sont souvent séchés avant d'être traités par injection, extrusion, soufflage et thermoformage. Le **dessiccateur** est un équipement conçu spécialement pour le séchage des granulés plastiques hygroscopiques.
- Ces granulés ont pour particularité d'absorber l'humidité jusqu'à l'intérieur même du grain. Dans ce cas, le dessiccateur est le mieux indiqué pour extraire cette humidité.

VUE D'ENSEMBLE

D'UN DESSICCATEUR

Dessiccateur industriel



Celui de votre établissement





TRAVAIL DEMANDE

1/ Mettre en service le système.

Etat du fonctionnement

	Fonctionnement manuel		Fonctionnement automatique	
	correct	incorrect	correct	incorrect
Malaxeur				
Chauffage				
Couvercle				

Etat des voyants « pupitre »

Voyant	Allumé	Eteint	Correct	Incorrect
Mise sous tension				
Défaut				
Couvercle ouvert				
Couvercle fermé				
Ouverture couvercle				
Fermeture couvercle				
Mise en service malaxeur				
Mise en service chauffage				
Régulation chauffage				



Etat des voyants « partie opérative »

Voyant	Allumé	Eteint	Correct	Incorrect
Position de la pôle				
Niveau non atteint				
Régulation				
Sous tension 230 V secouru				

Etat des voyants « balise de l'armoire »

Voyant	Allumé	Eteint	Correct	Incorrect
Blanc				
Rouge				
Orange				

2/ Constater le dysfonctionnement.

3/ Localiser sur les schémas électriques le dysfonctionnement.

(Voir Documentation Technique du système sur PC).

Imprimer le folio et **entourer** la partie du schéma correspondant au dysfonctionnement.



4/ Emettre les hypothèses.

Vous pouvez vous aider de l'historique de maintenance dans le Dossier Machine sur PC.

	Hypothèse
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	



5/ Vérifier les hypothèses. (Appareil imposé : **Voltmètre ou VAT** et vérification visuelle des raccordements).

Hypothèse	Points de mesure	Valeur attendue	Valeur mesurée	Interprétation
1	- -			
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				

- Remarque :

- Donner le nom de l'élément défectueux :
- Donner les caractéristiques et les références constructeur de l'élément en consultant le site internet.
- Désignation :
- Caractéristiques :
- Référence :



6/ Eliminer le défaut **Hors Tension**.

CONSIGNATION

Etape	Localisation	Matériel utilisé
SEPARER		
CONDAMNER		
IDENTIFIER		
VERIFIER		

- **Faire vérifier la consignation par le professeur.**
- Remplacer l'élément défectueux.

DECONSIGNATION

7/ Remettre en service le système et effectuer les réglages si nécessaire.

8/ Rendre compte au chargé de travaux et compléter l'historique de maintenance.

(Dossier Machine sur PC)