

**TP 10****CCF E33 Maintenance curative d'un ATV 18**

<b>Nom :</b>	<b>Nom du binôme :</b>	<b>Date :</b>
Observation :		
		Systeme : Poste P4
		<b>Temps :3h</b>



Constatation générale	
Pas de réussite ou non fait	
Réussite partielle	
Réussite totale avec aide	
Réussite totale en autonomie	



EVALUATION\*

Absent	Non évaluable	Pas de réussite ou non fait	Réussite partielle	Réussite totale avec aide	Réussite totale en autonomie
A	N	—	■	■	■
	E				

COMPÉTENCES ÉVALUÉES

• CRITÈRES D'ÉVALUATION	INDICATEURS DE RÉUSSITE
-------------------------	-------------------------

**COMPÉTENCE C8 : Diagnostiquer un dysfonctionnement**

• Les informations relatives au dysfonctionnement sont analysées	Le dysfonctionnement est analysé et fait l'objet d'une consignation écrite « lisible » dans le rapport. (Attention syntaxe et orthographe)
• Le fonctionnement de l'installation est analysé	Les schémas sont analysés et le fonctionnement du système est maîtrisé
• Le diagnostic est posé	Les hypothèses de pannes sont listées
• Le diagnostic est pertinent et complet	L'appareil en panne figure dans la liste des hypothèses de panne.
• Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées	L'autorisation de travail est complétée avant l'intervention. La norme NFC 18-510 est respectée.

			1	2	3

**COMPÉTENCE C9 / C06 : Remplacer un matériel électrique**

• Le matériel électrique à remplacer est identifié	Le matériel est clairement désigné par le candidat.
• Le matériel électrique à remplacer est correctement déposé	La dépose du matériel est faite avec les outils appropriés et la procédure de démontage est maîtrisée.
• Le matériel électrique de remplacement est correctement choisi	La référence du composant remplacé est compatible avec son usage sur l'ouvrage.
• Le matériel électrique de remplacement est correctement installé	Les raccordements sont effectués, et le matériel ne représente pas un danger pour les biens et les personnes.
• Le fonctionnement est vérifié après rétablissement des énergies	Le système fonctionne et le rapport d'intervention est complet.
• Les règles de santé et de sécurité au travail sont respectées	

			0.2	0.5	1

\* NATURE DE L'ÉVALUATION

Formative

Potentiellement certificative BAC PRO

Entreprise

## ACTIVITE

## MAINTENANCE:

Tâche du référentiel :

Réaliser une opération de dépannage

- **Dépanner une installation industrielle ou tertiaire**
  - Constater un dysfonctionnement
  - Exécuter la mise en service.
  - Respecter les règles d'intervention.
  
- Analyser le fonctionnement de l'installation et les informations relatives au dysfonctionnement,
- Poser un diagnostic pertinent et complet,
- Identifier, déposer et remplacer le matériel électrique défectueux,
- Vérifier le bon fonctionnement après l'opération,
- Respecter les règles de santé et sécurité au travail.

### MISE EN SITUATION :

Vous êtes exécutant électricien de l'entreprise DEPANELEC.

On vous demande de dépanner une installation électrique existante. Vous devrez aussi remettre l'installation en service après dépannage et exécuter divers contrôles afin d'assurer, lors du fonctionnement du système, la sécurité des personnes.

Durant cette intervention vous serez considéré comme habilité BR et accompagné par un chargé de travaux (le professeur).

### Règlement de l'activité :

Cette activité est réalisée dans cadre d'un contrôle en cours de formation CCF.

Tous :

- Echange d'information
- Echange de matériel
- Déplacement non autorisé préalablement par l'enseignant.

Tous manquement à ces consignes entrainera la non validation du TP et l'exclusion du plateau technique.

Signature du candidat suivi de la mention

« lu et approuvé »

# **Objectifs : Procéder à la remise en service.**

## **AUTORISATION DE TRAVAIL**

Nature des travaux : <i>Intervention de dépannage</i>	Date de début : ..... / ..... / .....
Entreprise : Leonard de vincy Activité : <i>Maintenance curative</i>	Date de fin : ..... / ..... / .....
	Plage horaire : .....

Electrique     Gaz     Chimique     Mécanique     Fluide

**Cette autorisation de travail requiert des signatures manuelles**

Systeme concerné par cette demande :

**Démarrage moteur avec ATV 18**

### SITUATION ACTUELLE DE L'EQUIPEMENT

- |  |                                       |   |
|--|---------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> en production | <input type="checkbox"/> sous tension | <input type="checkbox"/> non consigné           |
| <input type="checkbox"/> à l'arrêt     | <input type="checkbox"/> hors tension | <input type="checkbox"/> consignation totale    |
|  |                                       | <input type="checkbox"/> consignation partielle |
- Présence de pièces nues sous tension :     non     oui    si oui lesquelles : .....
- Suppression du voisinage par :     consignation     utilisation de nappes isolantes
- Autres risques : .....

### EQUIPEMENTS DE SECURITE A UTILISER

- | EPI  | ECS  | EIS  |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> casque isolant et anti-choc | <input type="checkbox"/> nappe isolante                      | <input type="checkbox"/> cadenas                 |
| <input type="checkbox"/> écran facial                | <input type="checkbox"/> banderole de balisage de zone       | <input type="checkbox"/> macaron de consignation |
| <input type="checkbox"/> gants isolants avec étui    | <input type="checkbox"/> pancarte d'avertissement de travaux | <input type="checkbox"/> outils isolants         |
| <input type="checkbox"/> gants de travail            |  | <input type="checkbox"/> tapis isolant           |
| <input type="checkbox"/> vêtements de travail        |  | <input type="checkbox"/> détecteur de tension    |

### VALIDATION

<b><u>Chargé de travaux</u></b>	<b><u>Exécutant</u></b>	<b><u>Responsable de travaux</u></b>	
Nom : RATEAU	Nom : .....	Nom : RATEAU	
Date de validation : ..... / ..... / .....	..... Date de validation : ..... / ..... / .....	Date de validation : ..... / ..... / .....	
Heure de validation : .....			
<u>Signature :</u>	<u>Signature :</u>	<u>Signature :</u>	

Compléter la fiche de maintenance suivante.

# FICHE DE MAINTENANCE CURATIVE

## CONSTATATION

- Préciser de façon claire et explicite (en utilisant un langage technique approprié), tous ce qui vous paraît **anormal** dans le fonctionnement de l'ouvrage.

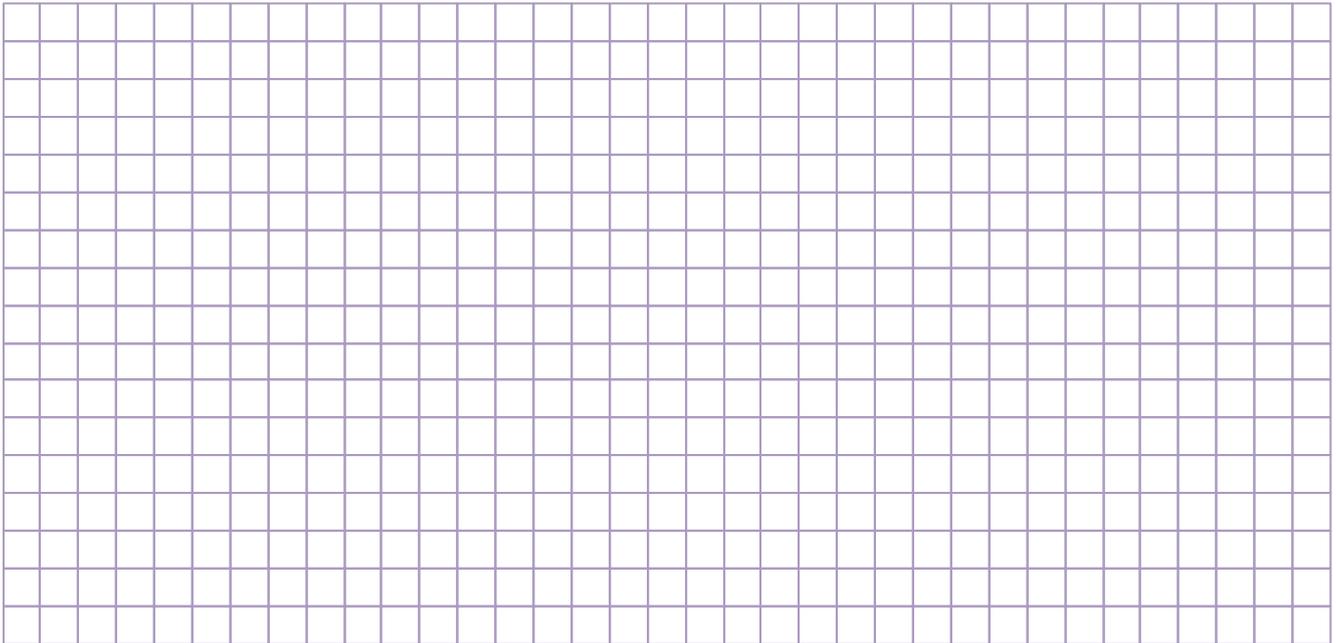
.....

.....

.....

.....

- Représenter la partie du schéma que vous mettez en cause par le défaut.

A large grid for drawing a schematic diagram, consisting of 20 columns and 20 rows of small squares.

## FICHE DE MAINTENANCE CURATIVE (SUITE)

### HYPOTHESES DE DYSFONCTIONNEMENT

- *Enumérer toutes les hypothèses de dysfonctionnement possibles.*

Hypothèses	Vérifications		Hypothèse vérifiée	
	Appareils utilisés	Bornes testées	Oui	Non
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10				
11				
12				
13				
14				

## CONCLUSION

- Expliquer de façon claire l'élément que vous mettez en cause pour le dysfonctionnement.
- Donner les caractéristiques de l'élément défectueux.
- Procéder au remplacement de l'élément mis en cause.

.....

.....

.....

.....

.....

Repère	Désignation	Caractéristiques	Référence

- L'élément est-il disponible ?            OUI            NON
- Si la réponse est positive, remplacez-le. Puis effectuer les tests de fonctionnement.

☞ Compléter la fiche de fin de travail.

## FICHE DE FIN DE TRAVAIL

INTERVENTION		FONCTIONNEMENT DE L'OUVRAGE	
L'opération de maintenance curative est : <input type="checkbox"/> terminée. <input type="checkbox"/> non terminée. Si l'opération n'est pas terminée, expliquez pourquoi. ..... ..... .....		Le fonctionnement de l'ouvrage est : <input type="checkbox"/> correct. <input type="checkbox"/> incorrect.	
ETAT DE L'OUVRAGE			
<input type="checkbox"/> en production		<input type="checkbox"/> sous tension	
<input type="checkbox"/> à l'arrêt		<input type="checkbox"/> hors tension	
		<input type="checkbox"/> non consigné	
		<input type="checkbox"/> consignation totale	
		<input type="checkbox"/> consignation partielle	
Présence de pièces nues sous tension :		<input type="checkbox"/> non <input type="checkbox"/> oui    si oui lesquelles : .....	
Suppression du voisinage par :		<input type="checkbox"/> consignation <input type="checkbox"/> utilisation de nappes isolantes	
Autres risques : .....			
FIN DE TRAVAUX			
<b><u>Responsable de travaux</u></b> Nom : RATEAU Date de validation : ..... / ..... / .....		<b><u>Chargé de travaux</u></b> Nom : RATEAU Date de validation : ..... / ..... / .....	
<b><u>Signature :</u></b>		<b><u>Signature :</u></b>	
		<b><u>Exécutant</u></b> Nom : ..... Date de validation : ..... / ..... / .....	
		<b><u>Signature :</u></b>	