

BAC M.E.I**TEST DE VALIDATION DES COMPETENCES PROFESSIONNELLES
LIES AUX RISQUES D'ORIGINE ELECTRIQUE****Tâche 2 : Mesurer des grandeurs électriques en situation de voisinage.****Niveau
d'habilitation:
B1 V**

CENTRALE DE POMPAGE :

ATTENTION faire vérifier la démarche par le professeur avant intervention.

- Identification et Relevé de tension du d'alimentation automate
- Identification et Relevé de courant de consommation du moteur POMPE 1
- Identification et Test de continuité de l'activation du contacteur KMG
- Puis réaliser à chaque fois le schéma de prise de mesure.

REGLEMENTATION : UTE-C 18-510 § 3.3.2 et § 4.5

Donneur d'ordre :
professeur
B2 Chargé de travauxAUTORISATION DE TRAVAIL N° _____
Signature obligatoireDate de début
Date de fin**SITUATION ACTUELLE DE L'EQUIPEMENT**

- en production sous tension non consigné
 à l'arrêt hors tension consignation totale consignation partielle

Présence de pièces nues sous tension non oui si oui, lesquelles :.....Suppression du voisinage par consignation mise hors de portée par nappe isolante

- électrique Gaz Chimique Mécanique Fluide

EQUIPEMENTS DE SECURITE A UTILISER**Equipements de protection individuelle E.P.I**

- Casque isolant et anti-choc
 Ecran facial
 Gants isolants avec étui
 Gants de travail
 Vêtements de protection et chaussures de sécurité

Equipements collectifs de sécurité E.C.S :

- Nappe isolante
 Banderole de balisage de zone
 Pancarte d'avertissement de travaux

Equipements individuels de sécurité E.I.S :

- Cadenas
 Macaron de consignation
 Outils isolants
 Tapis isolant
 Détecteur de tension (V.A.T)

VALIDATIONChargé de travaux
Nom;.....
Obs;.....
Date et heure de validation
.....Exécutant
Nom;.....
Obs;.....
Date et heure de validation
.....Responsable de travaux
Nom;.....
Obs;.....
Date et heure de validation
.....Changement du responsable
de travaux
Nom;.....
Obs;.....
Date et heure de validation
.....

ATTESTATION DE CONSIGNATION - DE PREMIERE ETAPE DE CONSIGNATION

**B1V
Tâche2**

N° RATTACHEE A L'AUTORISATION DE TRAVAIL N°

Signature manuelle
obligatoire

Date de début
Date de fin
Plage horaire

MATERIEL A CONSIGNER DISPOSITIONS PRISES PAR LE RESPONSABLE DE CONSIGNATION

- Séparation
- Condamnation
- Signalisation
- Identification
- Vérification

Nature des condamnations effectuées

VALIDATION

Chargé de travaux
Nom;.....
Obs;.....

Chargé de consignation
Nom;.....
Obs;.....

Responsable de travaux
Nom;.....
Obs;.....

Changement du responsable
de travaux
Nom;.....
Obs;.....

Date et heure de
validation

Date et heure de
validation

Date et heure de
validation

Date et heure de
validation

FIN DE TRAVAUX

Responsable de travaux
Nom ;.....
Obs ;.....
Date et heure de validation
.....

Chargé de déconsignation
Chargé de travaux
Nom ;.....
Obs ;.....
Date et heure de validation
.....

Attestation de déconsignation
Chargé de consignation
Nom ;.....
Obs ;.....
Date et heure de validation
.....

RESULTATS ATTENDUS

1 - Attend l'ordre d'exécution du chargé de travaux ou d'intervention pour démarrer le travail	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
2 - Après analyse des risques, vérifie, porte les E.P.I adaptés à l'exécution de l'activité prescrite (UTE 18-510 annexe V-A)	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
3 - Dispose correctement E.C.S et E.I.S si nécessaires durant l'exécution de l'activité prescrite (UTE C 18-510 § 4.3.1.4)	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
4 - Respecte les consignes	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
5 - Choisit et calibre correctement les appareils de mesure (UTE C 18 510 § 8.2.1).....	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
6 - Réalise les mesures et les réglages dans les règles de l'art et interprète correctement les résultats	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
7 - Libère la zone de travail à la fin de son activité	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé
8 - Avise le chargé de travaux de la fin d'exécution de l'ordre de travail et remet les résultats obtenus	Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé

RESULTATS OBTENUS POUR LA TACHE PREVUE :

Observations

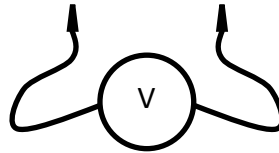
Très bien	Bien	Insuffisant	Non réalisé

Identification et Relevé de tension de l'alimentation automate

- 1) Identifier le composant « automate » sur le système et sur le schéma électrique (entourez-le).
 - 2) Notez la tension théorique
- Appelez le professeur pour vérification.
 -Relever la tension d'alimentation du capteur B3

Composant	Tension théorique	Tension mesurée
Automate		

- 3) Réalisez le schéma de prise de mesure sur le FOLIO correspondant.

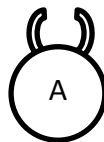


Identification et Relevé de courant absorbé du moteur POMPE 1

- 1) Identifier le composant MOTEUR POMPE1 sur le système et sur le schéma électrique (entourez-le).
 - 2) Notez l'intensité théorique. ($P = U.I \sqrt{3} \cos(\phi)$)
- Appelez le professeur pour vérification.
 -Relever le courant absorbé du moteur POMPE1

Composant	Intensité théorique	Intensité mesurée
Moteur POMPE1		

- 3) Réalisez le schéma de prise de mesure sur le FOLIO correspondant.



Identification et Test de continuité de la boucle de mise en route de KMG

- 1) Identifier la boucle de mise en service sur le schéma électrique (entourez-le).
 - 2) Notez les valeurs attendues.
- Appelez le professeur pour vérification.
 -Réalisez le test de continuité sur la boucle de mise en service en route de KMG.

Composant	Valeur Théorique Au repos	Valeur mesurée Au repos
NBB		
NBT		
R3P		
S1		
S3		
S2		
kmg		

- 3) Réalisez le schéma de prise de mesure sur le FOLIO correspondant.

