

BEP Maintenance des Equipements Industriels

TACHES PRATIQUES DE FORMATION A L'HABILITATION NIVEAU BOV/B1V

A3 REALISER LA MAINTENANCE PREVENTIVE

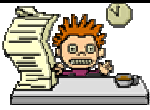
☞ A3T1 : Réaliser des opérations de surveillance prescrite

LISTE DES TACHES PROFESSIONNELLES

- ① ➤ Exécuter des opérations d'ordre électrique au voisinage de pièces nues sous-tension
- ② ➤ Mesurer des grandeurs électriques
- ③ ➤ Veiller à la sécurité électrique des personnes opérant sur un ouvrage électrique avec risque de voisinage de pièces nues sous tension



Nom : _____ Prénom : _____ Date : _____



On donne :

- Le bien en fonctionnement
- La demande d'intervention
- Le dossier technique
- Les équipements de protection individuels et collectifs
- Les outillages et moyens d'intervention

DEMANDE D'INTERVENTION

Demandeur : *M. Gauduchon*

Fonction : *Chef d'atelier*

Ligne de production :

Désignation : *Cormex*

Type de machine : *Encraisseuse*

N° du poste :

Date : *01/02/2008* Heure : *8h00*

Nature de l'intervention :
☒ Préventive
☐ Corrective
☐ Instal. / mont.

Nature du travail au moment de la panne : *production courante*

Travail \ ' / "

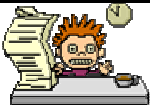


- Démonter le carter de sécurité
- Mesurer l'intensité absorbée par le moteur
- Vérifier et régler le dispositif de protection thermique (surchauffe)
- Remonter le carter
- Veiller à la sécurité électrique des personnes
- Resserrer hors tension les borniers

PHASE 1 PRATIQUE

Hypothèse(s) :

Signature :



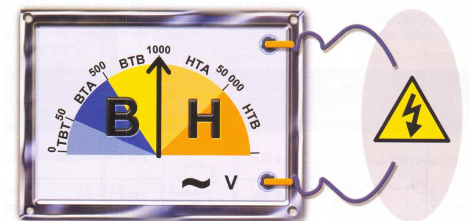
On demande :

- D'évaluer les risques

Identifier les risques liés à votre intervention

Danger (cause)	Situation dangereuse (opérateur + cause)	Evénement déclencheur	Dommages (lésion, atteinte à la santé)
<i>EXEMPLE :</i> <i>Convoyeur en fonctionnement</i>	<i>L'agent de maintenance intervient près du convoyeur à bande avec une blouse mal attachée</i>	<i>La blouse s'enroule dans le tapis</i>	<i>Arrachement de membre Etranglement...</i>

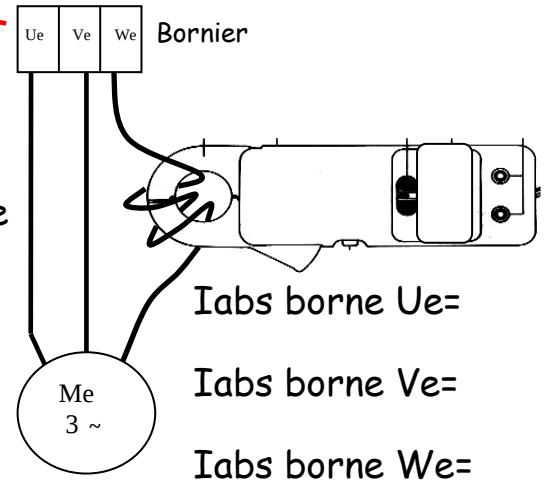
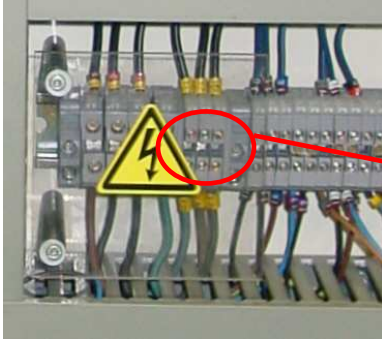
- De lister les équipements de protection individuelle nécessaires au bon déroulement des travaux en présence de tension 400V triphasé :



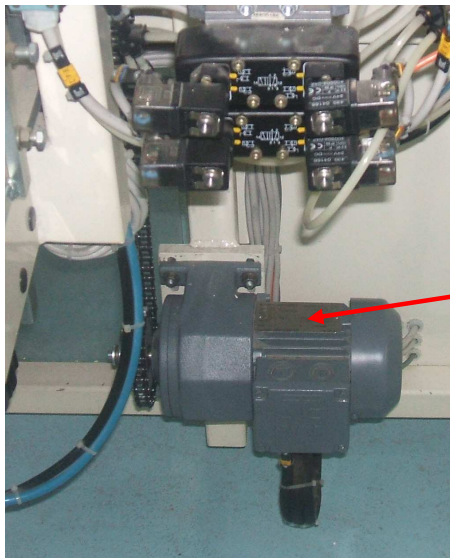


- PHASE 1 : PRATIQUE -

- De démonter le carter de sécurité du bornier moteur en présence du professeur



- De mesurer l'intensité (I_{abs}) absorbée par le moteur de convoyage à l'aide d'une pince ampère-métrique sur les bornes UE, VE, WE.

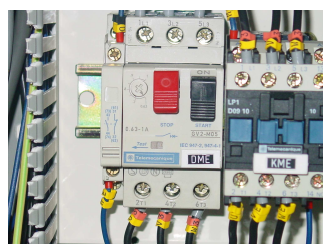


- De vérifier si l'intensité mesurée (I_{abs}) est égale à l'intensité théorique du moteur (I_m : PLAQUE MOTEUR)

$I_m =$

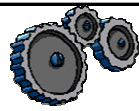
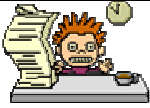
Conclusion :

- De procéder au réglage du disjoncteur magnétothermique DME selon les données constructeur

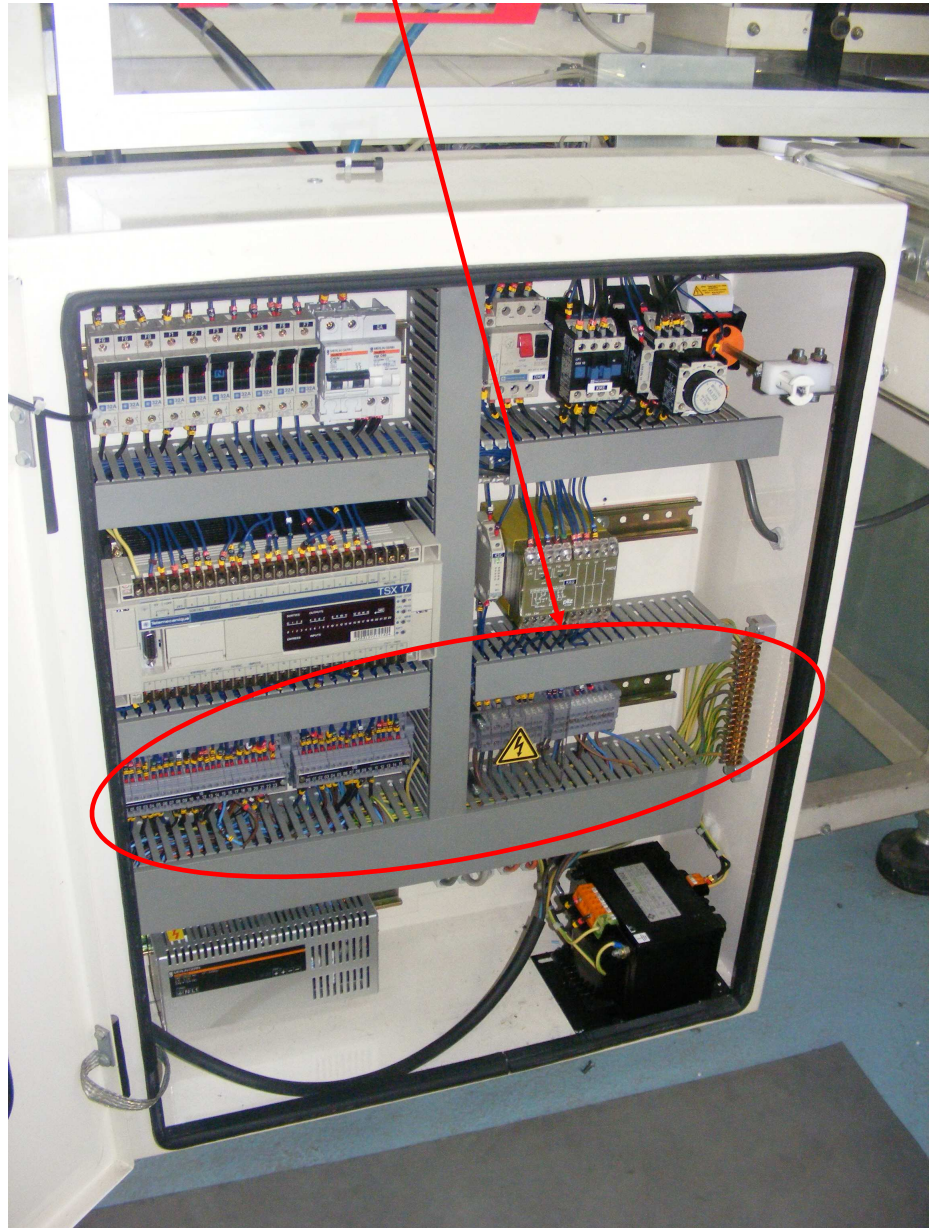


$I_{\text{réglage}} = I_m$

- De remonter le carter de sécurité du bornier moteur



- De consigner l'armoire électrique en toute sécurité en vous aidant de la fiche d'assistance sur la consignation
- De vérifier le resserrage des bornes suivantes



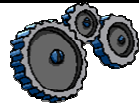
- De déconsigner l'armoire électrique en toute sécurité



FICHE D'EVALUATION « Cermex »

Niveau ⇐⇒

	COMPETENCES	EXIGENCES						BAREME	
			0%	25%	50%	75%	100%	Tâches habilitation	
Cp 2.2	Démonter ET remonter le carter de sécurité du bornier moteur	Le carter est déposé sans détérioration et en toute sécurité						①	/2
	Régler le dispositif de protection thermique	Le disjoncteur magnétothermique est réglé selon les procédures ($I_r=I_m$)						①	/2
	Resserrer les borniers indiqués	Le outillages choisis sont adaptés et correctement utilisés						①	/2
	Maîtriser les risques tout au long de l'intervention	Le travail au voisinage de pièces nues sous tension est réalisé sans danger						①	/ 3
Cp 2.3	Mesurer l'intensité absorbée du moteur	La pince ampère-métrique est correctement calibrée et les points de mesure sont respectés. Le résultat est exploitable						②	/3
Cp 2.6	Choisir et rassembler les équipements de protection	Les équipements sont choisis au regard des dangers présents							/2
	Vérifier le bon état des équipements	L'état des équipements est vérifié et les défauts sont signalés							/2
	Consigner l'installation	Les 4 étapes de consignation sont respectées et mises en œuvre sans erreur						③	/4
			TOTAL :					/20	



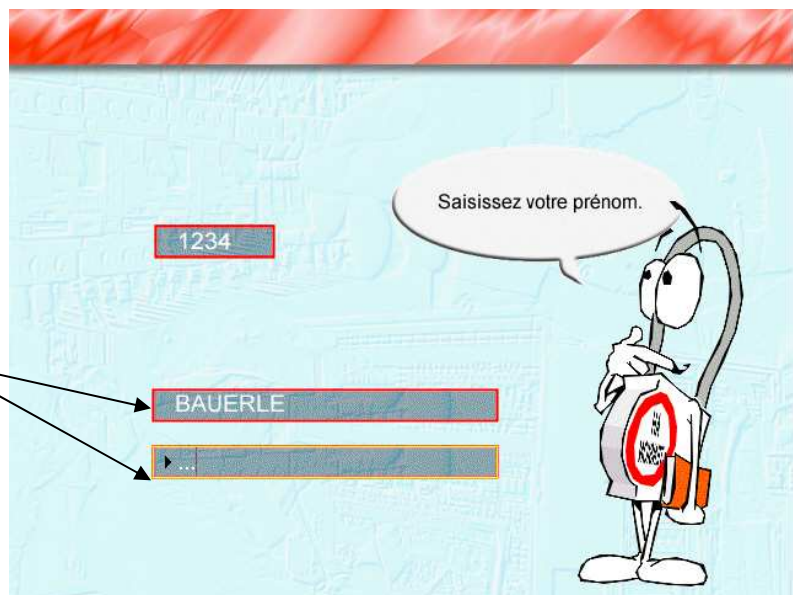
- PHASE 2 : ANALYSE -

⇒ Lancer le logiciel « AH-TENSION !! » en cliquant sur le raccourci du bureau



⇒ Saisir un code comme identifiant...

... et entrer ensuite
votre nom et prénom



⇒ Une fois sur la page d'accueil, cliquer sur l'icône suivante



Votre poste n'étant pas doté de haut parleur, des sous-titres apparaitront.



⇒ Cliquer ensuite sur le menu Ressource et sélectionner la rubrique « Opérations de mesurage »



⇒ Répondre aux questions suivantes en vous aidant de la rubrique Ressource

☒ Définir les différents termes :

➤ Manœuvre : _____

➤ Consignation : _____

➤ Vérification : _____

➤ Intervention : _____

➤ Mesurage : _____

➤ Essai : _____



☒ Citer les cinq points élémentaires de prévention à effectuer lors d'une opération de mesurage :

- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____

Une fois la rubrique ressource terminée...

⇒ Cliquer sur le menu « Chantiers » et visionner la rubrique « Opérations de mesurage sur un système de levage »

