

BTS 2	Analyse Diagnostic Maintenance	
Pôle : U51	E51-3 Maintenance Corrective – Armoire rephasage	Page : 1 / 2

Compétences	<input checked="" type="checkbox"/> C2 - Extraire les informations nécessaires à la réalisation des tâches <input checked="" type="checkbox"/> C13 - Mesurer les grandeurs caractéristiques d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique <input type="checkbox"/> C17 - Réaliser un diagnostic, de performance y compris énergétique, de sécurité, d'un ouvrage, d'une installation, d'un équipement électrique <input checked="" type="checkbox"/> C18 – Réaliser des opérations de maintenance sur un ouvrage, une installation, un équipement électrique
Tâches	<input checked="" type="checkbox"/> T3.1 : Proposer un protocole pour analyser le fonctionnement et/ou le comportement de l'installation <input type="checkbox"/> T3.2 : Mesurer et contrôler l'installation, exploiter les mesures pour faire un diagnostic <input type="checkbox"/> T3.3 : Formuler des préconisations <input checked="" type="checkbox"/> T4.1 Organiser la maintenance <input type="checkbox"/> T4.2 : Réaliser la maintenance préventive ou prévisionnelle <input checked="" type="checkbox"/> T4.3 : Réaliser la maintenance corrective

Le Système : Armoire de rephasage

Le département Electrotechnique possède une armoire de rephasage

Le système permet de relever le facteur de puissance d'une installation à l'aide du compensateur électronique et de gradin de condensateur.

Elle autorise le fonctionnement de plusieurs systèmes simultanément, deux triphasés et trois monophasés

L'activation ou la désactivation de ces charges s'effectue par action sur les boutons poussoirs en face avant

Des bornes type « bananes » permettent de réaliser différents relevés :

- Analyse harmonique
- Compensation énergie réactive
- Déséquilibre des phases du système



BTS 2	Analyse Diagnostic Maintenance	
Pôle : U51	E51-3 Maintenance Corrective – Armoire rephasage	Page : 2 / 2

Travaux demandés

Vous disposez de 3 heures, individuellement pour réaliser des travaux de maintenance correctives.

On vous demande de

- ⇒ réaliser un test de fonctionnement
- ⇒ identifier le ou les dysfonctionnement(s) (vous pourrez questionner vos professeurs à ce sujet)
- ⇒ procéder à une recherche de panne
- ⇒ soumettre vos conclusions et vos solutions aux professeurs
- ⇒ réaliser la maintenance corrective dans les règles de l'art
- ⇒ vérifier la bonne conformité des éléments remplacés
- ⇒ réaliser un test de conformité sur les parties modifiées
- ⇒ réaliser un test de bon fonctionnement
- ⇒ rédiger le compte rendu de maintenance

Attention

Pour chaque ouvrage ou équipement, un dossier papier et un dossier numérique sur clef, dans une pochette, seront retirés auprès des professeurs en début de séance et restitués à la fin de la séance. Les appareils de mesure seront récupérés par vos soins dans le magasin et replacés à la fin de chaque séance.

Vous devrez réaliser cette intervention dans le respect des procédures liées à votre niveau d'habilitation (BR) pour travailler en toute sécurité.

Une autorisation d'intervention devra être préparée, complétée et signée par le chargé d'exploitation électrique

L'intervention doit être réalisée en toute sécurité avec port des EPI si nécessaire, consignation et VAT ci-besoin ...

- Contenu du dossier « Docs Armoire de rephasage » :
 - Documents d'intervention de maintenance
 - Schémas pdf (numérique et papier)
- Matériels à disposition
 - Ordinateur portable
 - Multimètre – Ampèremètre – contrôleur d'installation –
 - Outils