<u>Baccalauréat Professionnel</u> Électrotechnique, Énergie, Équipements Commu	nicants Repère : TP34-3
Fiche de travaux liés à des activités d' : Étude, maintenance d Titre : TGBT : plateforme communicante	et réalisation. Niveau : Terminale
Lieu d'activité : Local T.G.B.T et salle Supp	ort de l'activité : T.G.B.T et PC



<u>Définition des activités confiées à l'élè</u>	Liaison au référentiel	
1-Pré requis : -TP de première année T.G.B.T. : maintenance préventi - Utilisation d'un PC	Fonctions et tâches : TO-1 : C 1.3, C 2.2, T3-1 : C 2.7, C 2.10 C 2.19	
 2-En ayant à votre disposition : Tableau Général de distribution Basse Tension (T.G. Le dossier technique du T.G.B.T. Un PC raccordé au TGBT. 	S1.4, S3.1, S4.1, S4.7, S5.1.	
Observation proposée par le professeur :	Note :	Temps prévu : 4 heures
	ève :	

A : Étude de l'architecture communicante autour du TGBT

A partir du dossier technique, étudier la structure de la partie communication présente au niveau du TGBT.

1. Le doc	Identifier les éléments constituants l'architecture de la communication, sument rénonse n°1				ant II	TI			
	ument repuise it 1.		-						
2.	Donner les définitions et le rôle des éléments suivants utilisés dans la co	nmuni	L cat	ion	:				
		C1.3	ТВ	s	I	TI			
	- réseau V.D.I :	L							
		•••••							
	- bus de terrain Modbus :								
				•••••					
	- réseau WIFI :								
		•••••		•••••					
	- réseau GSM :								
		••••••		•••••					
		•••••							
	- Baie de brassage :								
		• • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • •						
	- Quel type de connectique est utilise pour relier le PC sur le resedu 2:								
		••••••		•••••					
3	En présence du professeur identifier physiquement sur le TGRT	les d	iff	ére	nt⊲				
éléme	nts liés à la communication et expliquer leur fonction.	C2.19	ТВ	s I		TI			

B : Mise en service du TGBT en mode TCP/IP WEB à partir d'un navigateur Internet

1. Connexion entre PC et le TGBT :

Tout d'abord, vous devez connaître quelques éléments de bases sur la notion de réseau. Dans notre atelier, la plupart des PC et des systèmes sont reliés en réseau entre eux et cela, au sein du lycée qui possède son propre réseau (notamment pour l'accès à internet). Pour « faire simple », à notre niveau, pour vérifier que les éléments sont sur le même réseau, il faut vérifier que les 3 premières séries de son adresse IP (Internet Protocol) sont identiques.

Pour savoir quelle est l'adresse IP de votre ordinateur, vous devez :

Cliquer sur « Démarrer » « Tous les programmes » - « Accessoires » -

« Communication » - « Connexions réseau »

Sur l'icône « Connexion au réseau local », faire un clique droit : « propriétés » Dans l'onglet « Général », choisir « Protocole Internet (TCP/IP) » Cliquer sur « propriété » Reporter ci-contre l'adresse IP : ____.__.

Une autre solution plus « rapide » est :

Cliquer sur « Démarrer » - « Exécuter » : taper : cmd puis entrer.

Une fenêtre DOS s'ouvre et vous tapez c:\ « ipconfig »

Maintenant, à partir du dossier technique, et du mode opératoire ci-dessous, rentrer dans le web serveur « eTice » du TGBT pour cela, suivre le mode opératoire suivant :

1 – Choisir le mode de pilotage à l'aide du commutateur à clé du TGBT: « cmd Web »

2 - Vérifier les paramètres de vos cartes réseaux des postes informatiques

utilisés pour piloter le TGBT par rapport aux paramètres réseau. Pour cela, vous devez vérifier que votre PC est sur le même réseau que le TGBT.

3 - Ouvrir le navigateur Internet sur poste informatique

4 - Rentrer l'adresse du site web embarqué dans le coupleur « eTice » http://192.168.224.93

5 - Ouvrir une session

6 - Rentrer pour la première fois dans le site web via un login et un mot de passe à demander au professeur

7 - Naviguer sur le site web à partir du menu situé sur le bandeau supérieur du navigateur Internet

C2.7	ТΒ	S	I	TI

2. En présence du professeur, procéder à la mise en service du TGBT en mode TCP/IP WEB.

a - Page de supervision : cliquer sur le menu « supervision »

- 1. Vérifier sur la page web que le mode web est en action
- 2. Commander l'ouverture et la fermeture des disjoncteurs Q2 et Q3
- 3. Commander l'inverseur de source (circuit normal ou de secours),
- 4. Vérifier l'état des actions sur le synoptique animé

b - Page de télémaintenance : cliquer sur le menu « télémaintenance »

Simuler le déclenchement et réenclenchement manuel des disjoncteurs de Q10 à Q19

Vérifier que les bits de mots change bien d'état

Donner la correspondant entre les bits de mots et l'état des disjoncteurs en complétant le tableau suivant : (Vous devez montrer à l'enseignant où vous avez obtenu les informations)

Millénium : (entrer le numéro du Millénium concerné par ces entrées)

Disjoncteur	Mot	Bit	Disjoncteur	Mot	Bit
Q10			Q15		
Q11			Q16		
Q12			Q17		
Q13			Q18		
Q14			Q19		

				1 .	
С·	- Page de	parametrage :	cliquer sur	le menu «	parametrage »

Expliguer en guelgues les lignes le rôle des différents paramètres à configurer.

C2.10	ТΒ	S	I	TI

C2.10 TB

ΤI

C2.19	ТΒ	s	I	TI

Document réponse n°1 Architecture de la plateforme communicante

Remplir au niveau des pointillés



5/6

Fiche de notation

				Coefficient	Très bien	Satisfaisant	Insuffisant	Très Insuffisant
		C1-3	Décoder les documents relatifs à tout ou partie d'ouvrage.	8				
þ	TO-1 Renseigner le dossier de	C2-2	Compléter les plans, schémas, plannings et devis.	9				
Etuc	réalisation (installation, chantier, équipement)	C3-1	Argumenter les solutions retenues relatives aux plans, schémas, plannings, devis, liste des matériels, outillages et consignes de sécurité en vue de la constitution du dossier de réalisation.					
Organisation	T1-1 Etablir la liste du matériel d'exécution, d'installation, et de sécurité et si nécessaire rédiger une liste complémentaire de matériel à commander.	C5-2	Etablir la liste des : matériels électriques constituant l'ouvrage, outillage spécifique et collectif, appareils de mesurage et/ou de contrôle, EPI et collectifs.					
sation	T2-1 Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques,	C2-5	Poser les conduits, supports et conducteurs, les appareils en appliquant les procédures, textes et règlements en vigueur.					
Réali	installations et réseaux. T2-3 Vérifier la conformité de	C2-6	Connecter les différents types de conducteurs. Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : le					
	réalisation de l'ouvrage.	C2-0	cahier des charges, les normes en vigueur.					
	T3-1 Effectuer les essais,	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	8				
	réglages, vérifications et	C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
8	réception technique de	C2-10	Contrôler le fonctionnement de l'installation.	15				
Mise en Servi	l'ouvrage.	C2-11	Effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes.					
	T 3.3 Procéder à la livraison de l'ouvrage en relation avec le client	C2-19	Présenter au client l'ouvrage et son fonctionnement	10				
	T3-4 Remettre et expliciter les guides d'utilisation y compris de langue anglaise.	C4-3	Expliquer et/ou traduire les notices et guides d'utilisation.					
	T4-2 Effectuer les opérations prédéfinies liées aux visites planifiées.	C2-13	Réaliser les interventions de maintenance préventive en prenant en compte les contraintes d'environnement et de sécurité.					
	T4-3 Déceler un défaut ou une anomalie de fonctionnement et son origine.	C2-14	Identifier le (ou les) élément(s) défectueux lors d'une intervention de maintenance corrective (curative ou palliative).					
	T4-4 Proposer une modification	C3-5	Indiquer la modification ou l'amélioration à prévoir pour supprimer un dysfonctionnement.					
nce	ou une amélioration.	C5-1	Proposer un matériel remplissant les mêmes					
tena		C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.					
Main		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
	T4-5 Remettre l'ouvrage en état de fonctionnement	C2-11	effectuer les mesures confirmant l'efficacité des movens de protection des personnes					
	de fonctionnement.	C2-15	Remplacer les éléments défectueux.					<u> </u>
		C2-16	Rétablir la ou les énergies sur l'ouvrage suite à une					
	T4-6 Transmettre les résultats de l'intervention auprès du client et de sa hiérarchie.	C4-7	C4-7 Rendre-compte par écrit ou par oral d'une intervention de maintenance.					
Relationnel	T5-3 Informer le client sur des prestations complémentaires.	C4-1	Présenter au client les possibilités d'évolution de son installation.					
			TOTAL des croix par colonnes					
					N1	N2	N3	N4