

# Baccalauréat Professionnel Électrotechnique, Énergie, Équipements Communicants

Repère : TP34-1

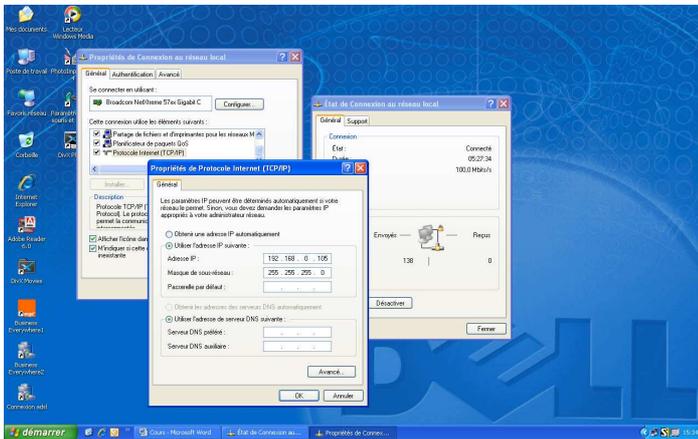
Fiche de travaux liés à des activités de: Réalisation, mise en service.

Niveau : Terminale

Titre : Téléphone IP et autocommutateur

Lieu d'activité : Zone sous-systèmes

Support de l'activité : Système « B-RES »



## Définition des activités confiées à l'élève

## Liaison au référentiel

### 1-Pré requis :

- Notions de réglages de carte réseau
- Câblage de RJ45

### 2-En ayant à votre disposition :

- Le système « B-RES » complet (1 poste IP et 3 postes analogiques)
- Le dossier ressource du système.
- L'accès à un ordinateur relié à la Baie de brassage

### Fonctions et tâches :

T2-3 : C 2.8  
T3-1 : C2.7, C 2.10  
T3-3 : C 2.19

### Savoirs associés :

S4.2, S4.7, S5.1, S7.3

Observation proposée par le professeur : Le client sera remplacé par un enseignant à qui l'élève présentera le système.

Note :

Temps prévu : 4 heures

Nom de l'élève :

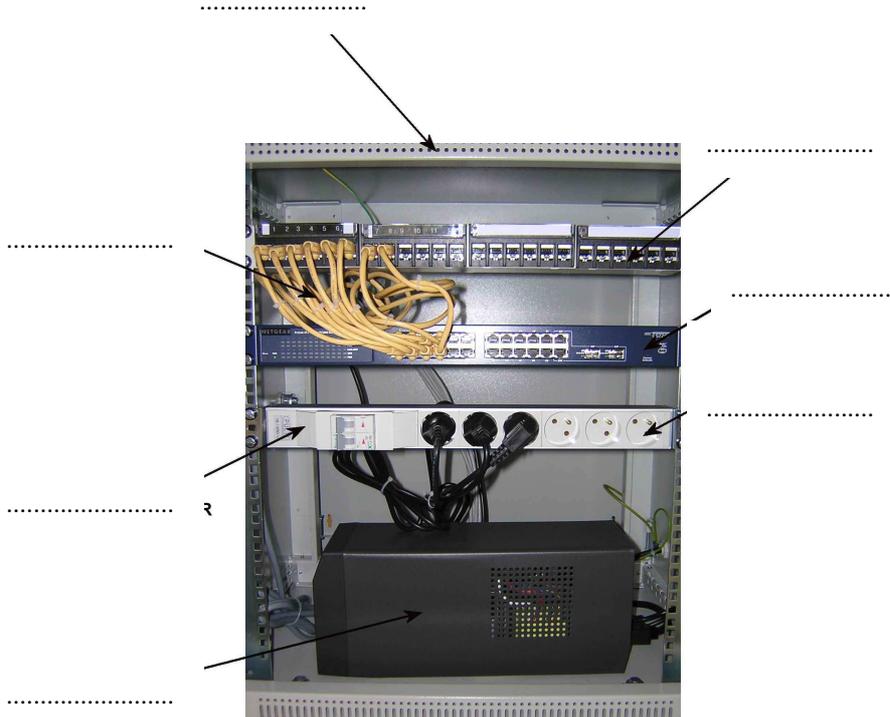
## A - INTRODUCTION

La manipulation que vous allez réaliser est divisée en trois parties.

La démarche de ces parties est expliquée dans le document ressource intitulé « TP Téléphone IP : Dossier Ressource ». Ce support contient toutes les manipulations à faire ainsi que des « copies d'écran » afin de vous faciliter le travail.

Préparation :

Compléter le document suivant :



**B - Installation de l'autocommutateur, du poste IP et de 3 postes analogiques (TP1)**

*Durée prévue : 1h30*

1/ Réaliser la partie « **TP N°1 : INTRODUCTION AU SYSTEME 2800 BUSINESS IP** » du dossier ressource.

**ATTENTION**

Noter ci-dessous les réglages qui sont sur votre PC **AVANT VOTRE INTERVENTION** (ces données apparaîtrons quand vous serez arrivé à la fin de la page 2/9 du TP1)

Adresse IP :                    . . . . .

Masque de sous-réseau ; . . . . .

Passerelle par défaut : . . . . .

Serveur DNS préféré : . . . . .

Avant de modifier quoi que ce soit, faire vérifier ces chiffres à l'enseignant.

2/ Décrire ci-dessous les difficultés rencontrées :

.....  
.....  
.....

3/ A la fin de ce Travail, et avant de faire une démonstration la plus complète possible de vos réglages et paramétrages à l'enseignant, expliquez ci-dessous la procédure pour changer le nom du téléphone qui se situe dans le TGBT (vous devrez faire la manipulation devant le « client »).

.....  
.....  
.....

**C2.7 - Configurer** les éléments de l'ouvrage

Les configurations sont justes.

C2.7	TB	S	I	TI

**C2.8 - Contrôler** l'adéquation entre la réalisation et le cahier des charges.

Les contrôles sont complets.

C2.8	TB	S	I	TI

**C2.10 - Contrôler** le fonctionnement de l'installation.

Les résultats des contrôles sont bien interprétés

C2.10	TB	S	I	TI

## C - Programmation du système

Durée prévue : 1h30

1/ Réaliser la partie « TP N°2 - Programmation système » du dossier ressource.

2/ Pour la manipulation n°3 de ce TP, décrire ci-dessous la particularité de chaque mode de « caractéristique de groupe » :

- désactivé : .....
- .....
- recherche : .....
- .....
- cyclique : .....
- .....

Expliquer ci-dessous une application concrète de cette notion de groupe (dans un établissement scolaire par exemple).

.....

.....

.....

2/ Appeler l'enseignant et lui faire une démonstration de votre travail.

**C2.7 - Configurer** les éléments de l'ouvrage

Les configurations sont juste.

**C2.8 - Contrôler** l'adéquation entre la réalisation et le cahier des charges.

Les contrôles sont complets.

**C2.10 - Contrôler** le fonctionnement de l'installation.

Les résultats des contrôles sont bien interprétés

C2.7	TB	S	I	TI

C2.8	TB	S	I	TI

C2.10	TB	S	I	TI

## D - Messagerie vocale

Durée prévue : 1h00

1/ Réaliser la partie « TP N°3 : MESSAGERIE VOCALE » du dossier ressource.

2/ Appeler l'enseignant et lui faire une démonstration de votre travail.

**C2.7 - Configurer** les éléments de l'ouvrage

Les configurations sont justes.

**C2.8 - Contrôler** l'adéquation entre la réalisation et le cahier des charges.

Les contrôles sont complets.

**C2.10 - Contrôler** le fonctionnement de l'installation.

Les résultats des contrôles sont bien interprétés

Votre TP étant maintenant terminé, vous devez remettre le PC avec les réglages de départ (ceux que vous avez noté au B/ ), sans oublier de cocher la case « Serveur Proxy ».

C2.7	TB	S	I	TI

C2.8	TB	S	I	TI

C2.10	TB	S	I	TI

Fiche de notation

				Coefficient	Très bien	Satisfaisant	Insuffisant	Très Insuffisant
Etude	T0-1 Renseigner le dossier de réalisation (installation, chantier, équipement)	C1-3	Décoder les documents relatifs à tout ou partie d'ouvrage.					
		C2-2	Compléter les plans, schémas, plannings et devis.					
		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.					
Réalisation	T2-1 Câbler et raccorder l'appareillage, les tableaux, armoires électriques, installations et réseaux.	C2-5	Poser les conduits, supports et conducteurs, les appareils en appliquant les procédures, textes et règlements en vigueur.					
		C2-6	Connecter les différents types de conducteurs.					
	T2-3 Vérifier la conformité de réalisation de l'ouvrage.	C2-8	Contrôler l'adéquation entre la réalisation et : le cahier des charges, les normes en vigueur.	3				
Mise en Service	T3-1 Effectuer les essais, réglages, vérifications et corrections nécessaires à la réception technique de l'ouvrage.	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.	3				
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
		C2-10	Contrôler le fonctionnement de l'installation.	3				
		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					
	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.					
Maintenance	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 ou une amélioration.	C3-5	Indiquer la modification ou l'amélioration à prévoir pour supprimer un dysfonctionnement.					
		C5-1	Proposer un matériel remplissant les mêmes fonctions qu'un appareil à remplacer.					
	T4-5 Remettre l'ouvrage en état de fonctionnement.	C2-7	Configurer les éléments de l'ouvrage.					
		C2-9	Vérifier les grandeurs caractéristiques de l'ouvrage.					
		C2-11	effectuer les mesures confirmant l'efficacité des moyens de protection des personnes.					
		C2-15	Remplacer les éléments défectueux.					
	C2-16	Rétablir la ou les énergies sur l'ouvrage suite à une opération de maintenance.						
	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.					
<b>TOTAL des croix par colonnes</b>								
					N1	N2	N3	N4