TP Mise en service	Système Réseau Maison Médicale	

Documents ressources pour réaliser ce TP:

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Référentiel BTS FED

SAVOIR(S) :

A- CONCEVOIR et DEFINIR
B- METTRE EN SERVICE – OPTIMISER

D2-1 réseaux informatiques

COMPETENCES(S) :

C2 - Analyser un système
C3 - Concevoir des solutions technologiques
C4 - Décoder et élaborer des plans et des schémas
C7 - Réaliser des essais, des mesures
C8 - Vérifier, adapter les performances d'un système

TACHES(S) :

EXECUTION :

T 15 : Réaliser la mise en service d'une installation

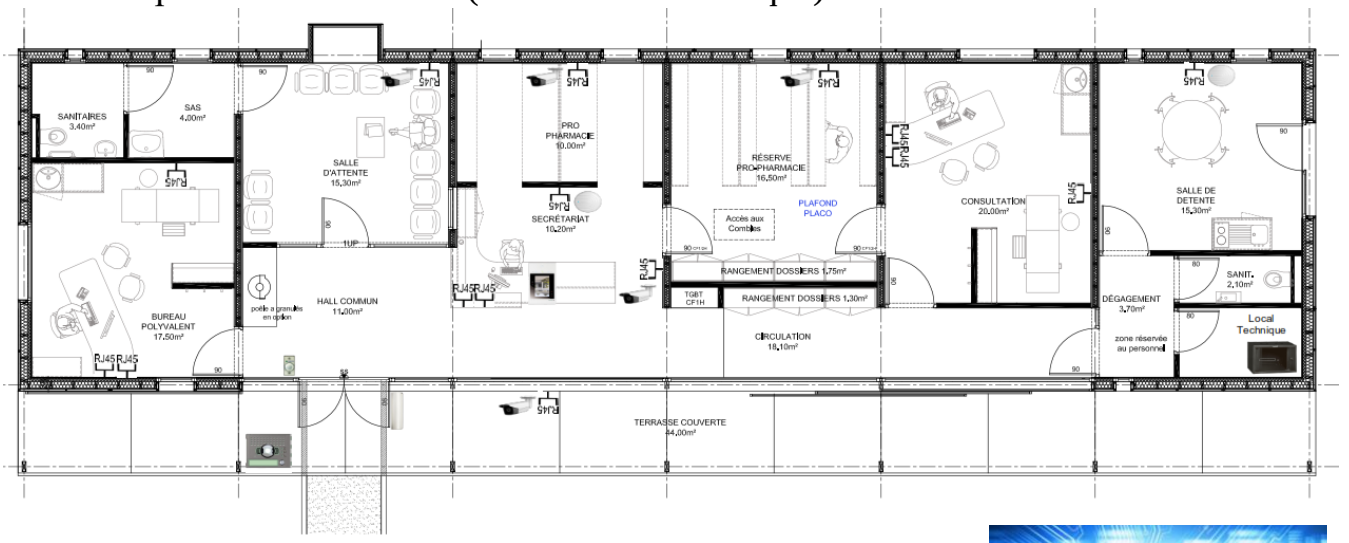
Travail en :	Temps estimé :	Type de séance :	BTS 2 FED
Binôme	**8 h**	**TP**	

Mise en situation :

Votre responsable vous demande de répondre à l'appel d'offre de la commune de CIVRY sur la construction d'une maison médicale. Vous êtes en charge de la partie Réseau.

Visionnez la vidéo de la visite virtuel

Plan d'implantation du réseau (Voir dossier technique) :



Cahier des charges :

Bureau polyvalent
2 prises Rj45 réseau
1 prise Rj45 téléphone

Salle d'attente
1 prise Rj45 réseau PoE

Réserve
1 prise Rj45 réseau PoE

Consultation
2 prises Rj45 réseau
1 prise Rj45 téléphone

Pro pharmacie
1 prise Rj45 réseau PoE

Secrétariat
2 prises Rj45 réseau PoE
1 prise Rj45 réseau
1 prise Rj45 réseau téléphone

Salle de détente
1 prise Rj45 réseau PoE

Extérieur
1 prise Rj45 réseau PoE

Infrastructure réseau

1/ Connaissance générale sur le réseau

1.1/ Donner la signification de PoE.

1.2/ Quel est la différence entre un réseau câblé classique et un réseau PoE ?

1.3/ A partir du plan d'implantation de la maison médicale, faire la liste des différentes prises Rj45 en définissant si elle doivent être en PoE ou en câblage classique. Vous présenterez vos résultats sous la forme d'un tableau.

1.4/ Définissez les différents types de Réseau ?

1.5/ Qu'est-ce qu'un réseau local et ses caractéristiques ?

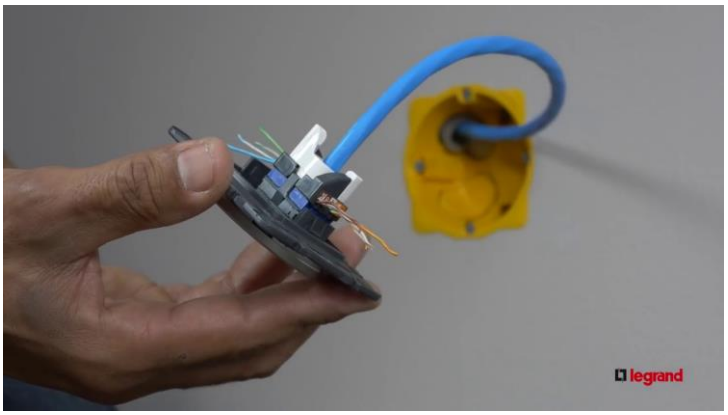
1.6/ Donnez la classe d'adressage pour le réseau.

1.7/ Donnez les constituants d'un réseau local ?

1.8/ Donnez les éléments qui composent la baie de brassage.

2/ Réalisation

On vous demande de réaliser une connexion entre la baie de brassage et une prise murale.



2.1/ Définir la liste du matériel nécessaire à votre réalisation sous la forme d'un bon de commande.

2.2/ On utilisera la norme de câblage EIA 568 B, que signifie cette norme ?

2.3/ Réaliser l'installation de la prise et du connecteur.

3/ Teste

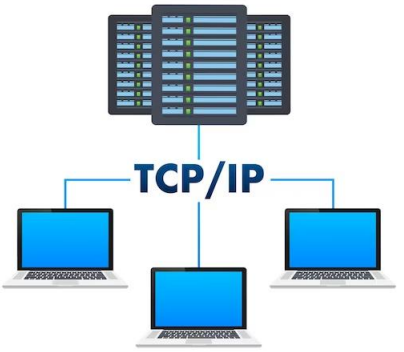
3.1/ A partir des documents, définir la norme pour effectuer les tests de liaisons.

3.2/ A partir de la norme quel sont les critères à vérifier ?

3.3/ Dans un tableau faire la liste des tests à effectuer pour vérifier les liaisons entre la baie de brassage et les prises Rj45.

3.4/ Choisissez votre testeur et mettez-le en service et effectuez les tests. Complétez le tableau avec vos résultats, interprétez vos résultats et comparez-les à la norme

4/ Vérification fonctionnement réseau

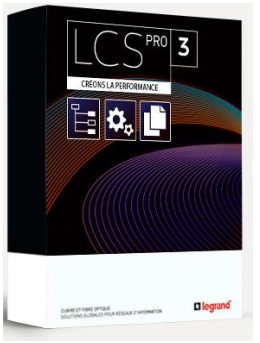


4.1/ On souhaite rechercher les détails de la connexion du poste de travail. Cette machine étant connecté à un réseau TCP/IP, quelle commande devait exécuter pour vérifier ces informations ?
A l'aide de la copie d'écran, définir les différentes informations que vous obtenait.

4.2/ On souhaite tester la qualité de la communication entre un poste de travail et la passerelle par défaut du réseau.
A l'aide de la copie d'écran, définir le différentes informations que vous obtenait.

5/ Représentation graphique du réseau

5.1/ Effectuer un plan d'adressage permettant de raccorder
l'ensemble des matériels du chantier Sous CISCO Packet Tracer.



5.2/ A l'aide du logiciel LCS^3, créer la baie de brassage nécessaire pour réaliser le chantier.

6/ Recherche des prix (sur tableur) :

Établissez le budget de votre chantier en utilisant un seule fournisseur.

- Le tableau est clair et cohérent
- La recherche est bien menée
- Tous les prix sont présents