

Objectif spécifique :

- L'élève doit être capable de réaliser les schémas de réseaux et câblage d'une installation informatique d'équipements et de réseaux existante à l'aide du logiciel Visio.

Equipements requis :

- 1 PC élève avec système d'exploitation Win XP Pro et Visio SP2 installé,

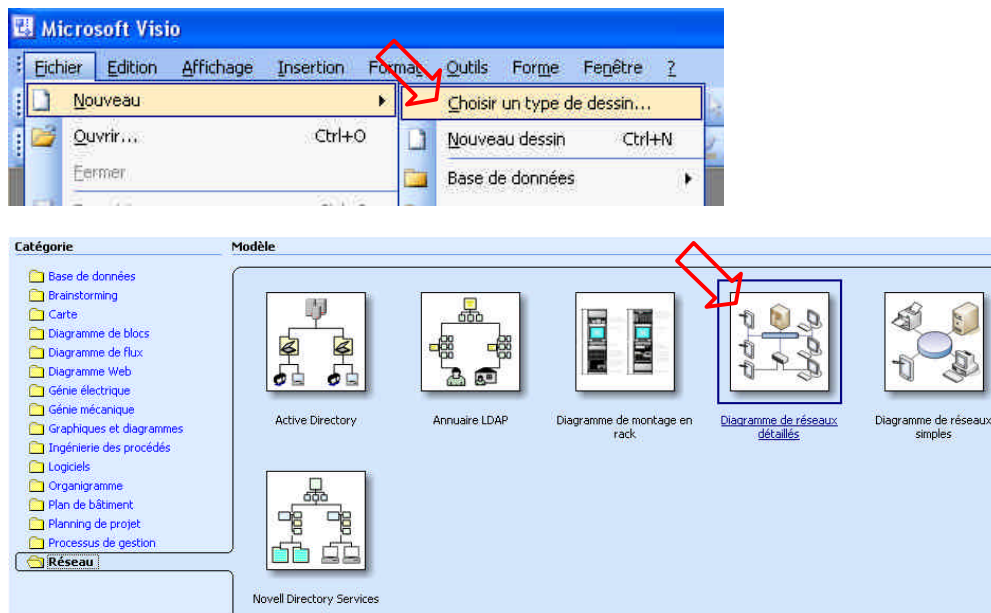
1 PHASE 2 – CONFIGURER LES OPTIONS DE LA PAGE DE TRAVAIL

Objectif opérationnel :

Configurer les options de la page de travail, pour définir:

- La catégorie du document (plan, schéma, etc.)
- les dimensions du document d'impression (fonction de l'imprimante),
- les dimensions de la page de travail,
- l'échelle,
- et les unités de mesure.

1.1 Exécuter Visio et ouvrir un type de dessin *Diagramme de réseaux détaillés*



1.2 Configurer la mise en page en fonction de vos périphériques d'impression A4, A3 ou autres. Le document n'ayant pas d'échelle, il n'y a donc pas de mise à l'échelle.

Vous mentionnez pour chaque onglet de la mise en page (voir ci-dessous) les valeurs choisies :

Configuration | Taille de la page | Échelle du dessin | Propriétés de page | Disposition et ~~placement~~ | ~~Options~~

Papier de l'imprimante : _____

Taille de la page: _____

Echelle du dessin : _____

Unité de mesure : _____

- 1.3 Sauvegardez votre fichier de travail que vous nommerez "[salle]-[votrenom]-câblage rev[numéro de révision], vous sauvegarderez ce fichier dans votre répertoire personnel situé dans le serveur E6LNXSØ

Nom fichier: _____

2 PHASE 2– REALISER LE SCHEMA DE CABLAGE

Objectif opérationnel :

Réaliser le schéma de câblage du réseau d'une salle existante équipée d'une installation informatique, par exemple la salle E6.

2.1 Dans la librairie *Réseaux et périphériques* sélectionner le symbole *Ethernet*

Ce symbole représentera la partie commune du réseau Ethernet sur laquelle vient se connecter les équipements d'une même partie de réseau ou d'un réseau complet.



La molette de la souris permet de se déplacer verticalement
La molette de la souris + [Shift] permet de se déplacer horizontalement
La molette de la souris + [Ctrl] permet de zoomer

2.2 Dans la librairie *Ordinateurs et moniteurs* sélectionner la forme *PC*

Deux possibilités concernant la représentation des postes client :



Soit l'on représente l'ensemble des postes client en spécifiant les noms d'hôte des machines et la plage des adresses IP.

Soit on représente les postes client un par un en spécifiant pour chacun leur nom d'hôte et leur adresse IP.

2.3 Placer la forme *Routeur*

Deux possibilités de représentation, soit le symbole, dans ce cas il est inutile de placer dans sa dénomination le terme routeur ou soit sa représentation graphique (forme) mais dans ce cas il est impératif d'ajouter le terme routeur dans sa dénomination.

On mentionnera les adresses des passerelles de chaque réseaux. Dans le cas de la salle E6 c'est l'adresse 172.16.6.254 vue du réseau MRIM et l'adresse 10.0.0.222 vue du réseau du lycée.



2.4 Placer la forme *Commutateur (switch)*

Deux possibilités de représentation, soit le symbole, dans ce cas il est inutile de placer dans sa dénomination le terme routeur ou soit sa représentation graphique (forme) mais dans ce cas il est impératif d'ajouter le terme switch dans sa dénomination. L'adresse IP correspond à l'adresse de management/configuration du switch.



2.5 Placer la forme *Serveur de fichiers*

Mentionner le nom d'hôte E6LNXS0 et son adresse IP

2.6 Placer la forme *Imprimante*

Mentionner la marque de la machine, le modèle, le nom d'hôte et son adresse IP

2.7 Placer la forme *Point d'accès sans fil*

Mentionner la marque de la machine, le modèle, le nom d'hôte et son adresse IP

2.8 Compléter le schéma par rapport aux éléments existants.

IMPORTANT : vous complétez le schéma par rapports aux composants et équipements réseaux actuellement mis en place.

2.9 A partir des formes de la librairie *Annotations*, rajouter les légendes nécessaires à l'identification, la traçabilité et la lisibilité du document:

- Titre (Nom du projet ou de l'entreprise cliente),
- Sous-titre (désignation du bâtiment, niveau ou pièce),
- Type de document (plan ou schéma, installation informatique, câblage réseau, équipements informatiques, etc.),
- Nom du dessinateur,
- Date de création de dessin,
- Date de révision du dessin,
- Révision ou indice de révision : 00, 01, 02, 03, ... ou A, B, C, D, ...
- Echelle du plan

3 PHASE 3 – CONSTITUER LA DOCUMENTATION

Objectif opérationnel :

Constituer la documentation technique, soit les jeux de plans et schémas nécessaires de l'installation informatique. Ces documents seront complétés par la suite par les listes d'équipements en vue de l'obtention d'un dossier technique complet.

3.1 Editer le schéma sous format papier :

Le type de document (plan architectural, plan d'implantation ou schéma de câblage) devra être mentionné.

L'impression sera effectuée sur l'imprimante informatique Brother HL2070N