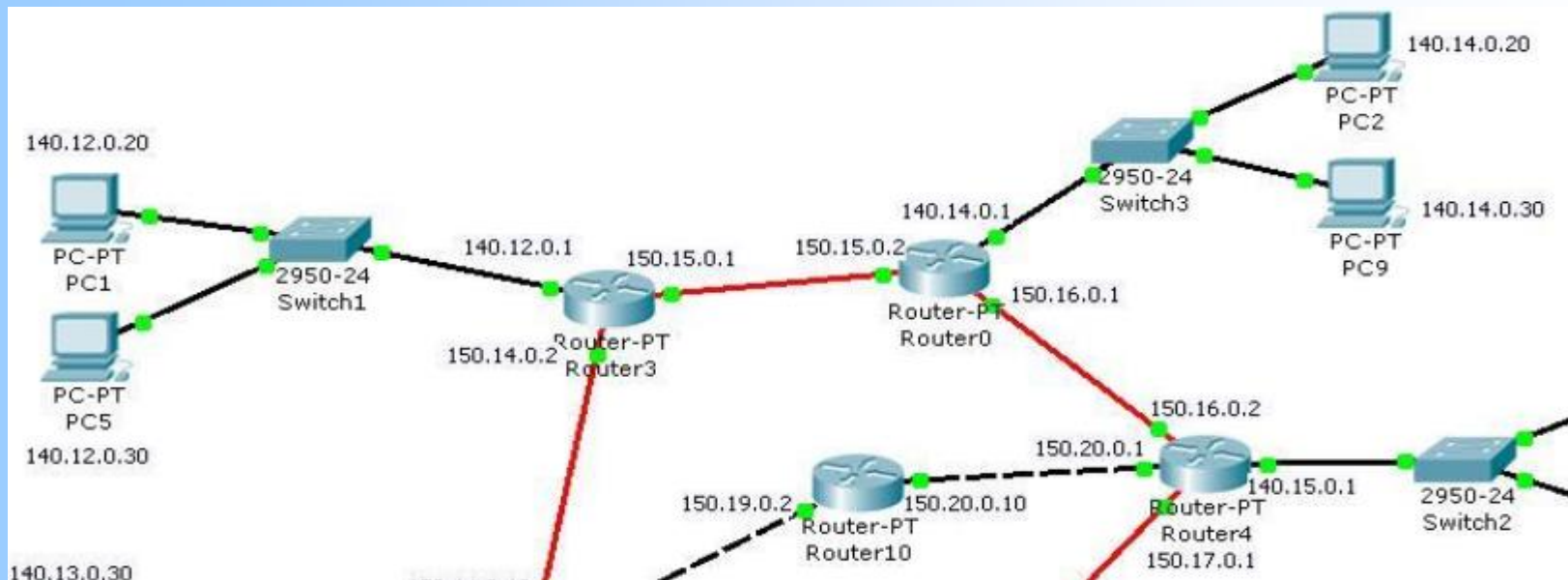


Composants réseau

Module 146

1. Introduction

Un **réseau** est un **ensemble d'objets interconnectés** les uns avec les autres. Il permet de faire circuler des informations entre chacun de ces objets selon des règles bien définies. Un réseau permet généralement de partager une ou plusieurs ressources. On appelle réseau le résultat de l'interconnexion de plusieurs machines entre elles.



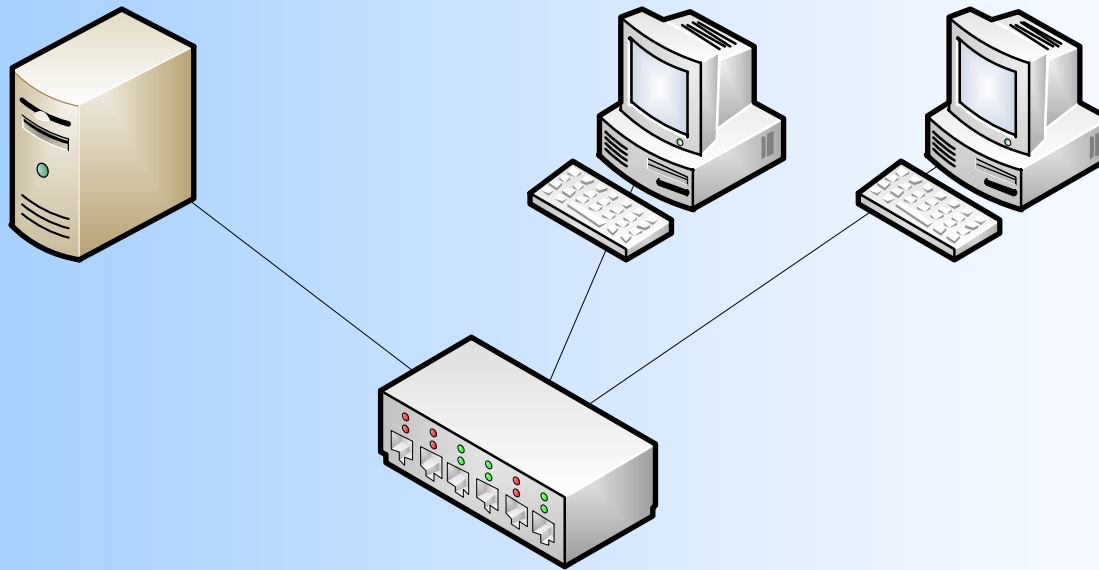
2. Topologies

Topologie physique actuelle avec Ethernet :

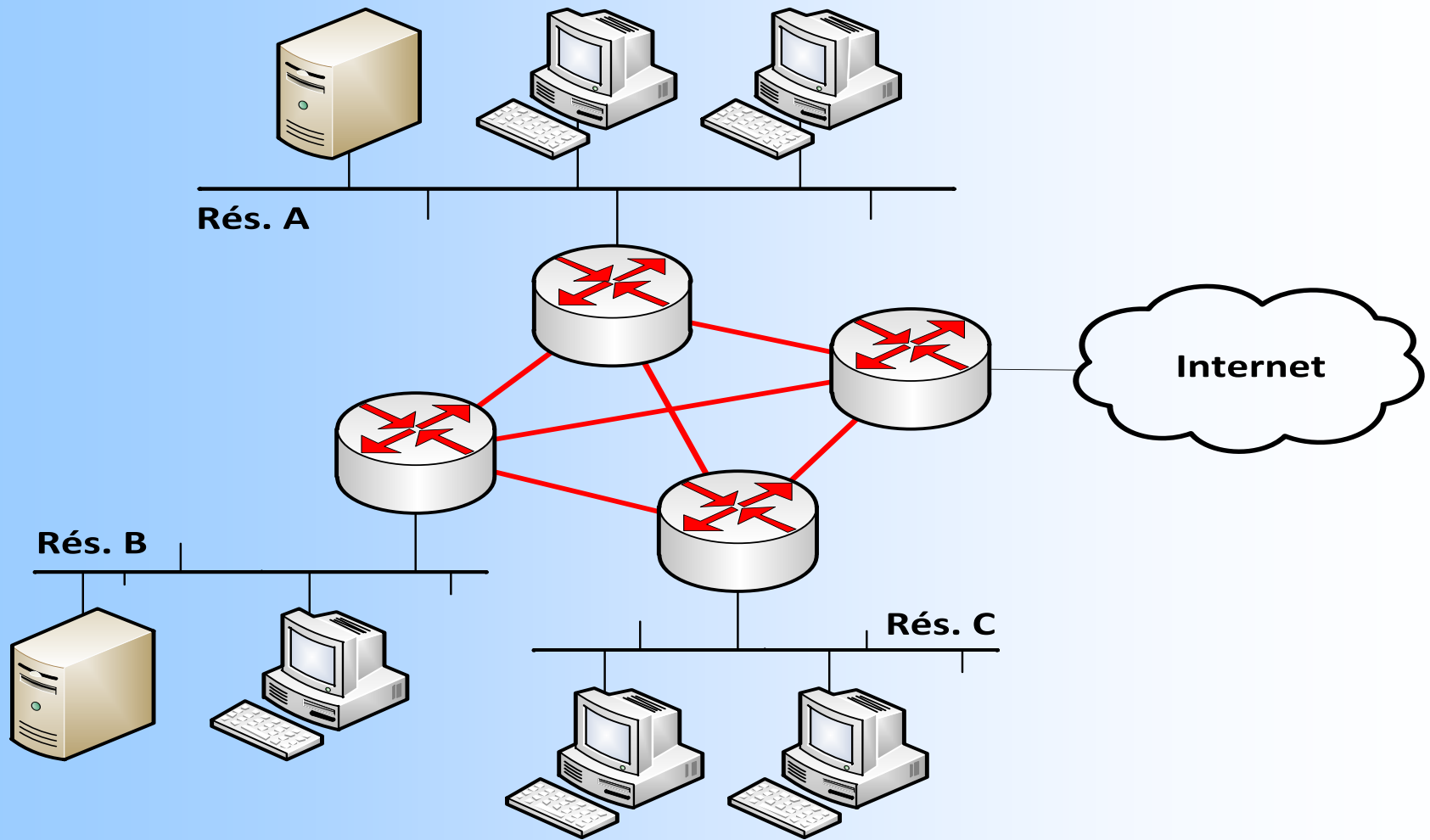
- Arrangement physique des éléments du réseau
 - La topologie en ***étoile***
 - La topologie ***maillée***

2.1 Topologie en étoile

Dans la topologie en étoile, chaque station est reliée à un nœud central qui peut être soit un **hub** soit un **switch**.



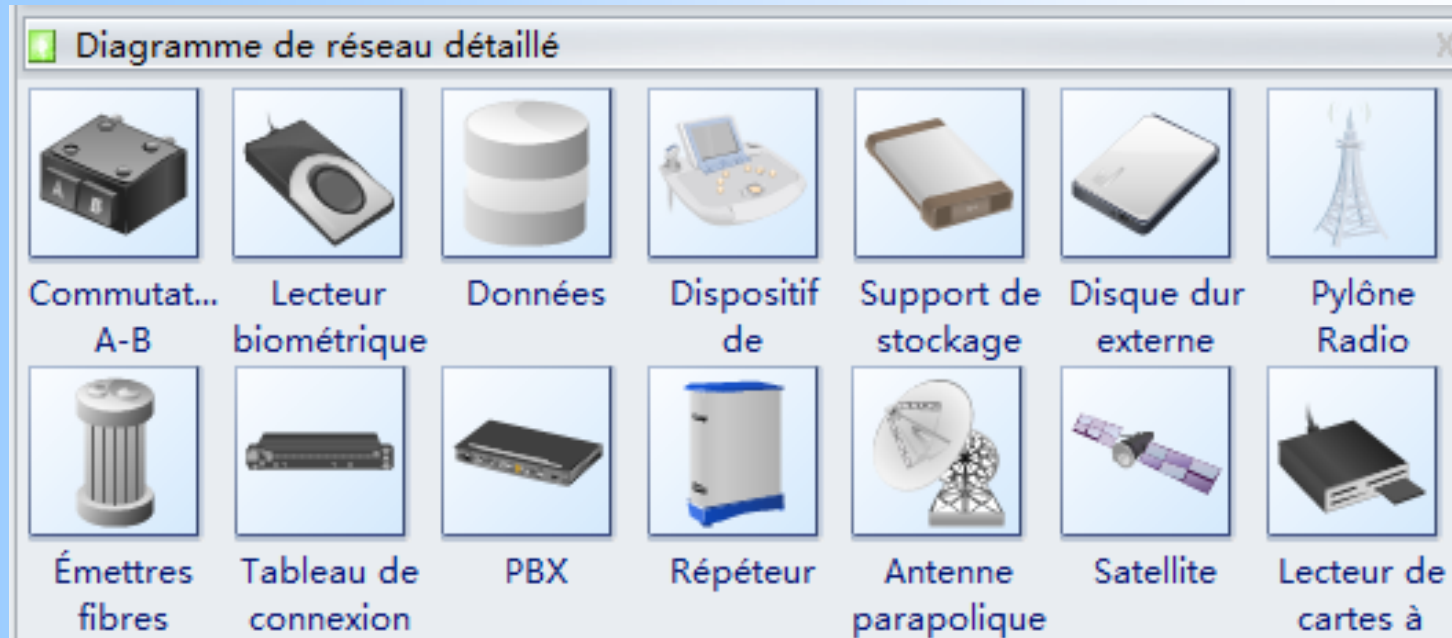
2.2 Topologie maillée



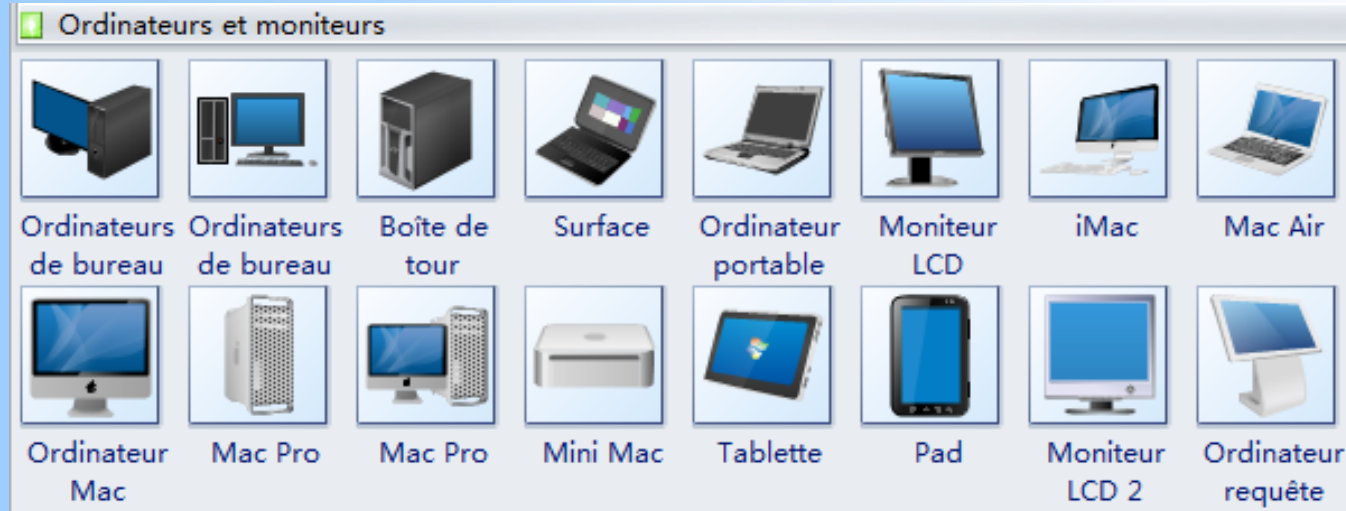
3. Symboles de réseau et périphériques.



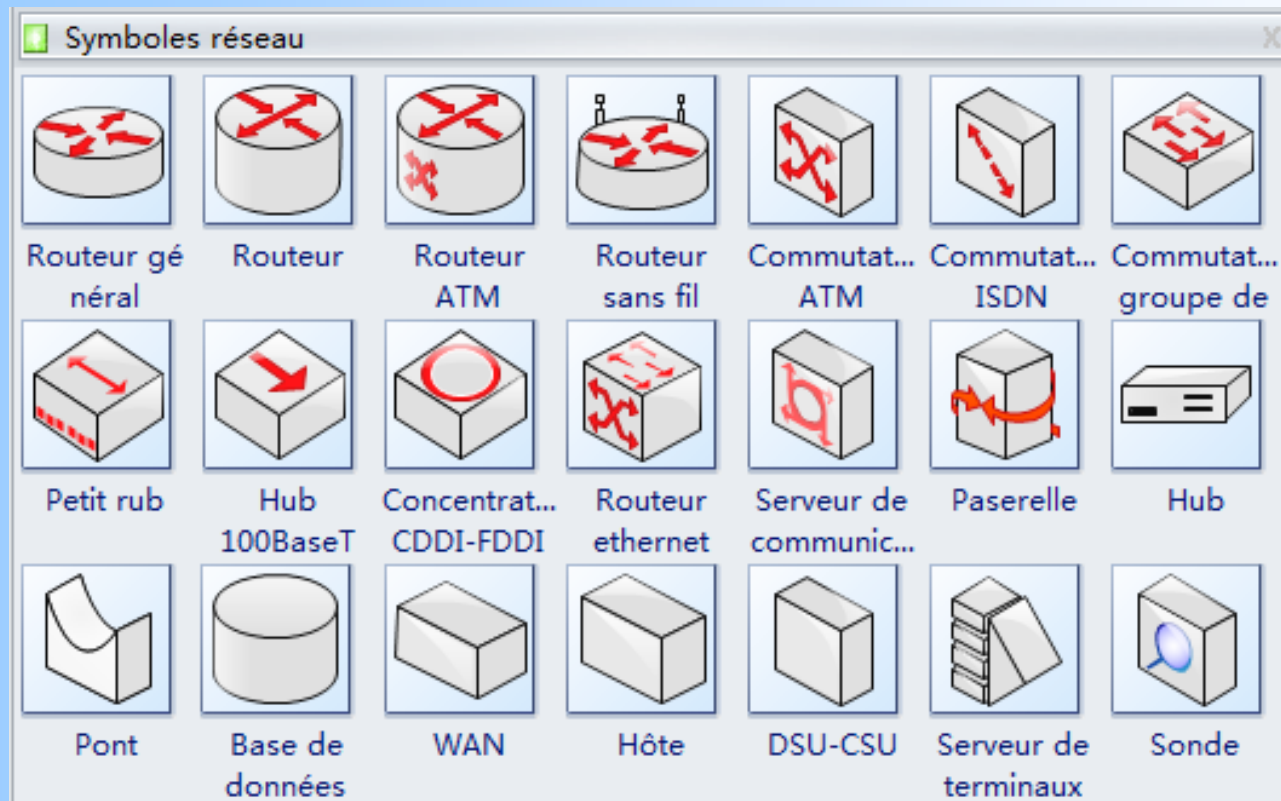
3.1 Symboles de périphériques de réseau physique



3.2 Symboles des ordinateurs et des moniteurs physiques



















































3.3 Symboles de réseau logique



3.4 Symboles de serveurs.

ITPro_Poster-Icons_(Primary)_source

 Generic server	 Generic server-Sm	 Database server	 Database server-Sm	 Web server	 Web server-Sm
 Domain controller	 Domain controller-Sm	 SQL Server	 SQL Server-Sm	 Windows server	 Windows server-Sm
 Windows svr(New)	 Windows svr(New)Sm	 Windows router	 Windows router-Sm	 Database	 Databases
 Database-sm	 Database Partision 2	 Database Partision 3	 Database Partision 4	 Database cube	 Database Partision 5
 Database cube-Sm	 Workstation, client	 Workstation, client-Sm	 Laptop client	 Laptop client-Sm	 Mac client
 Mac client-Sm	 Vista client	 Vista client-Sm	 Vista Terminal	 Vista terminal-Sm	 User
 Users	 User accounts	 User accounts-Sm	 Cluster server	 Server farm	 Windows domain
 Windows domain-Sm	 Active Directory	 Active Directory-Sm	 Interface	 Interface-Sm	 Router

3.5 Symboles pour la virtualisation .



Remarque:

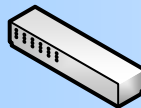
Les différents fournisseurs de logiciel telle que Vmware fournissent les symboles spécifique pour Microsoft Visio

3.6 Différents symboles de réseau informatique pour le même matériel

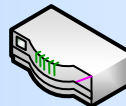
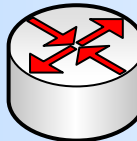
HUB



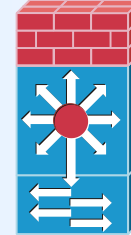
SWITCH



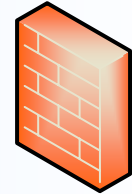
ROUTER



FIREWALL



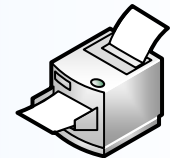
FIREWALL



Serveur



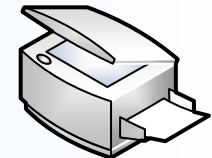
Imprimante



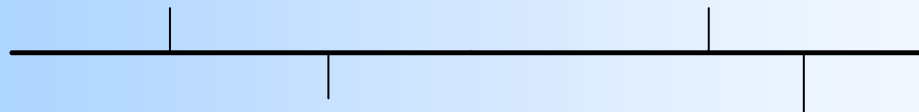
Station



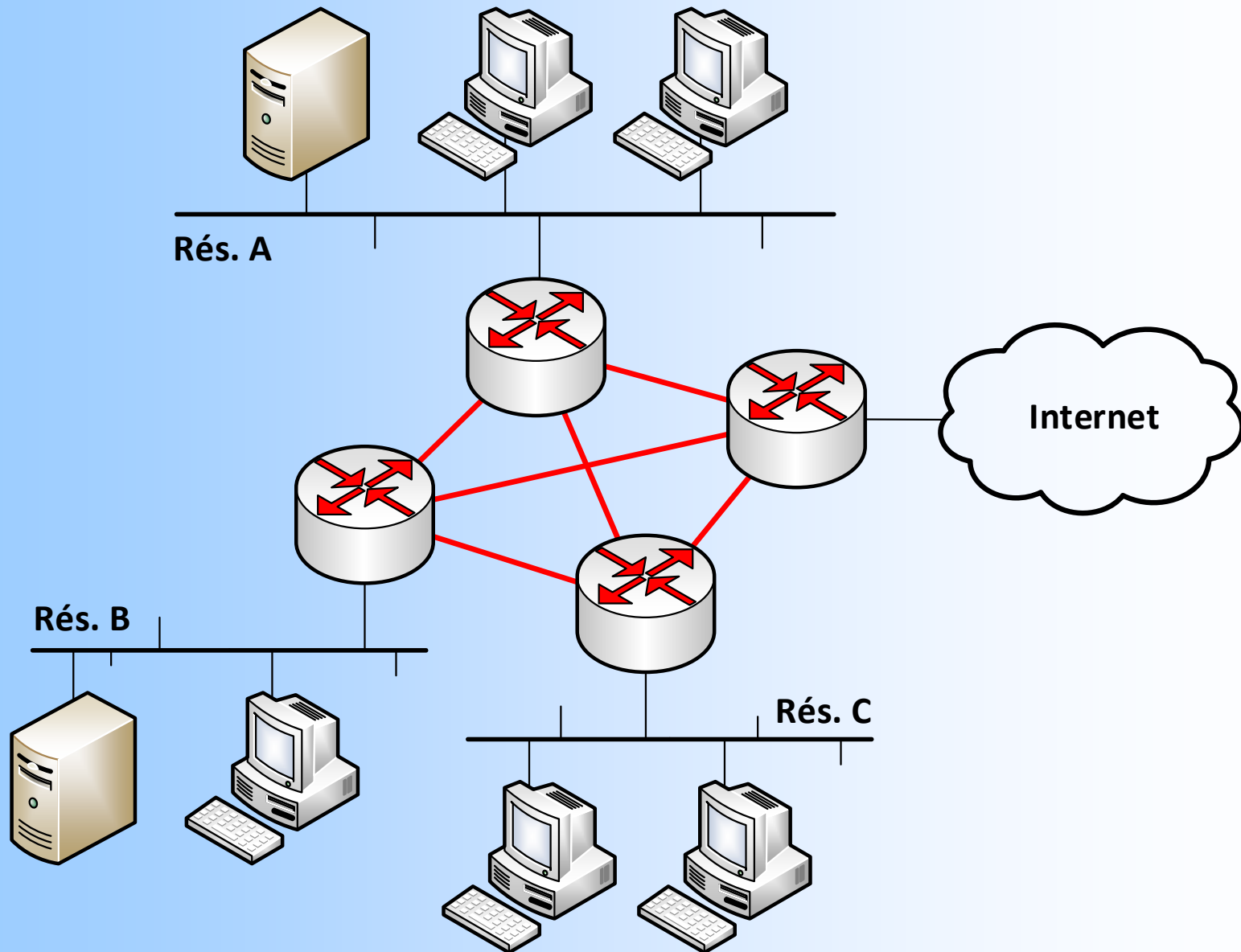
Scanner



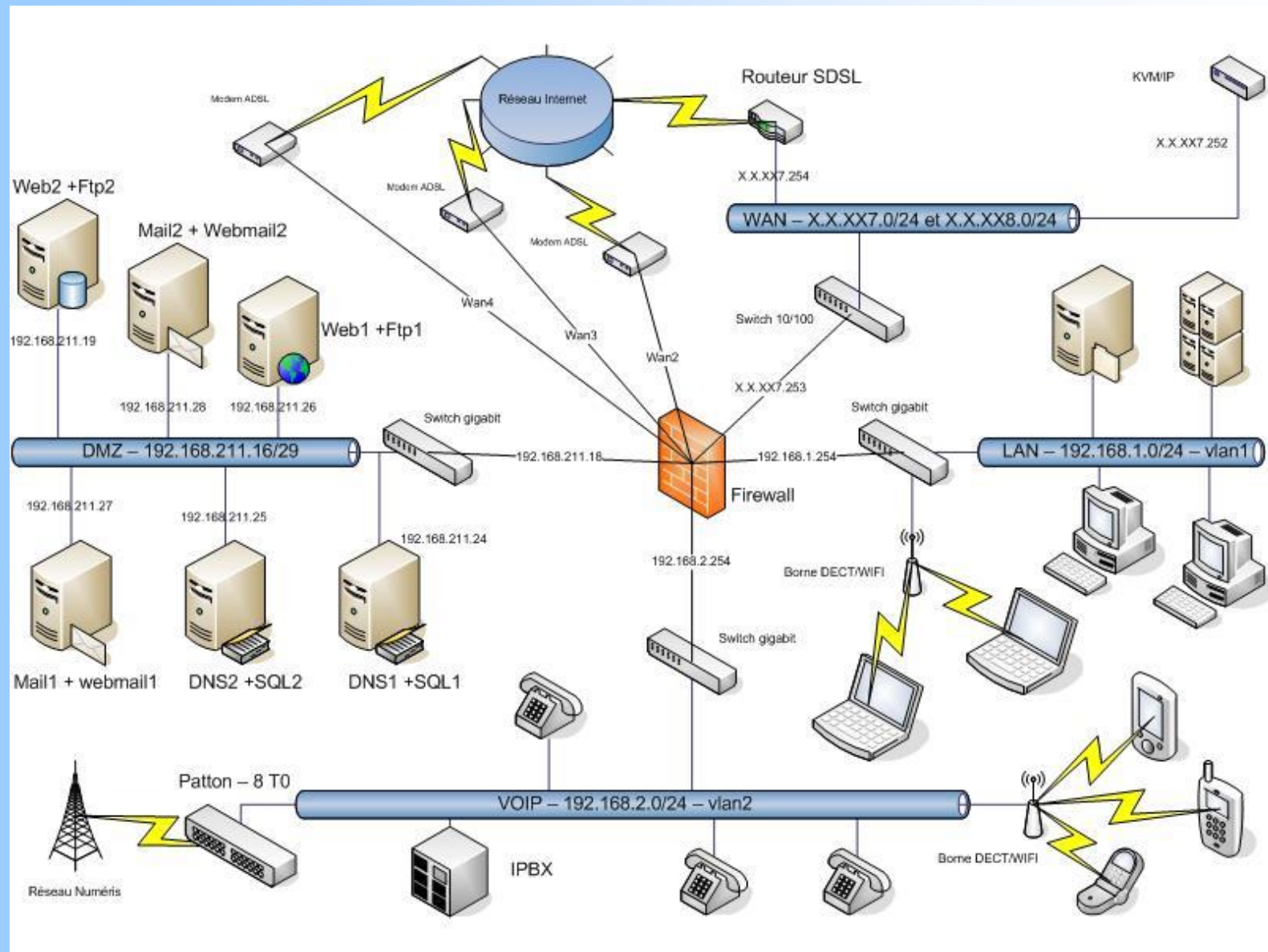
Réseau Ethernet (LAN)



3.6.1 Exemple de schéma



(source <https://forum.pfsense.org/index.php?topic=12024.0>)



3.6.3 Exemple de schéma détaillé

- Les sous-réseaux sont bien délimités avec des cadres en couleur
- Chaque périphérique est décrit précisément

