



UNIVERSITE CHEKH ANTA DIOP
ECOLE SUPERIEURE POLYTECHNIQUE

Département Génie Informatique

LICENCE Systèmes, Réseaux & Télécommunications

Introduction des réseaux

Pr Ibrahima NGOM

Maître de conférences CAMES

Ingénieur Sénior Systèmes & Réseaux

2020-2021

**Réseau d'entreprise
dans son ensemble**



Séance 1

- **Prérequis :**

- ✓ Aucun

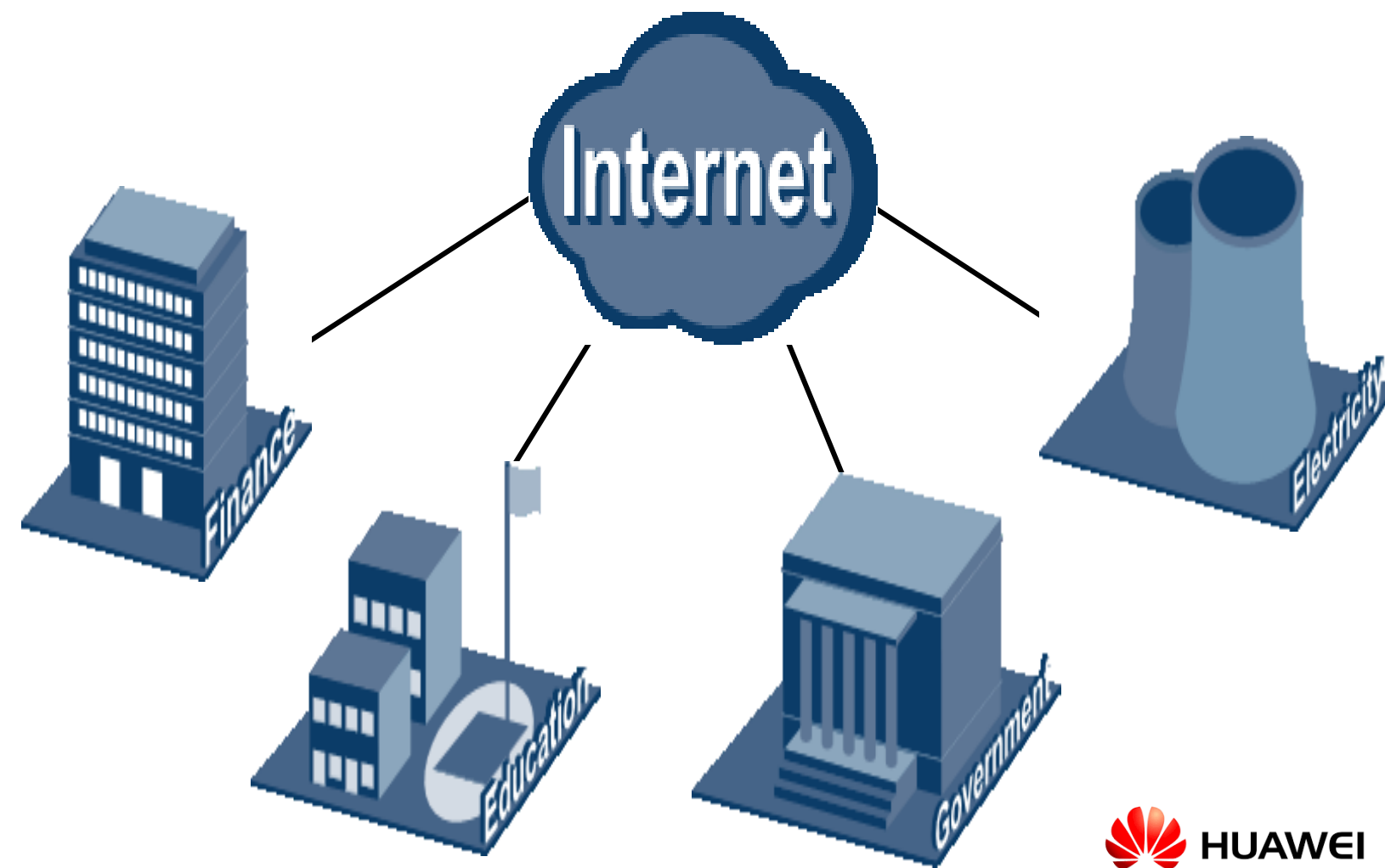
- **Objectifs spécifiques**

- ✓ Reconnaître l'architecture hiérarchisée d'un réseau d'entreprise;
- ✓ Décrire les différents niveaux d'un réseau d'entreprise;
- ✓ Reconnaître un réseau d'entreprise sur plusieurs sites;
- ✓ Reconnaître un routeur dans un réseau d'entreprise;
- ✓ Identifier le firewall dans un réseau d'entreprise ;
- ✓ Expliquer la composition simple de l'Internet;
- ✓ Identifier la zone DMZ, la ferme de serveurs dans un réseau d'entreprise.

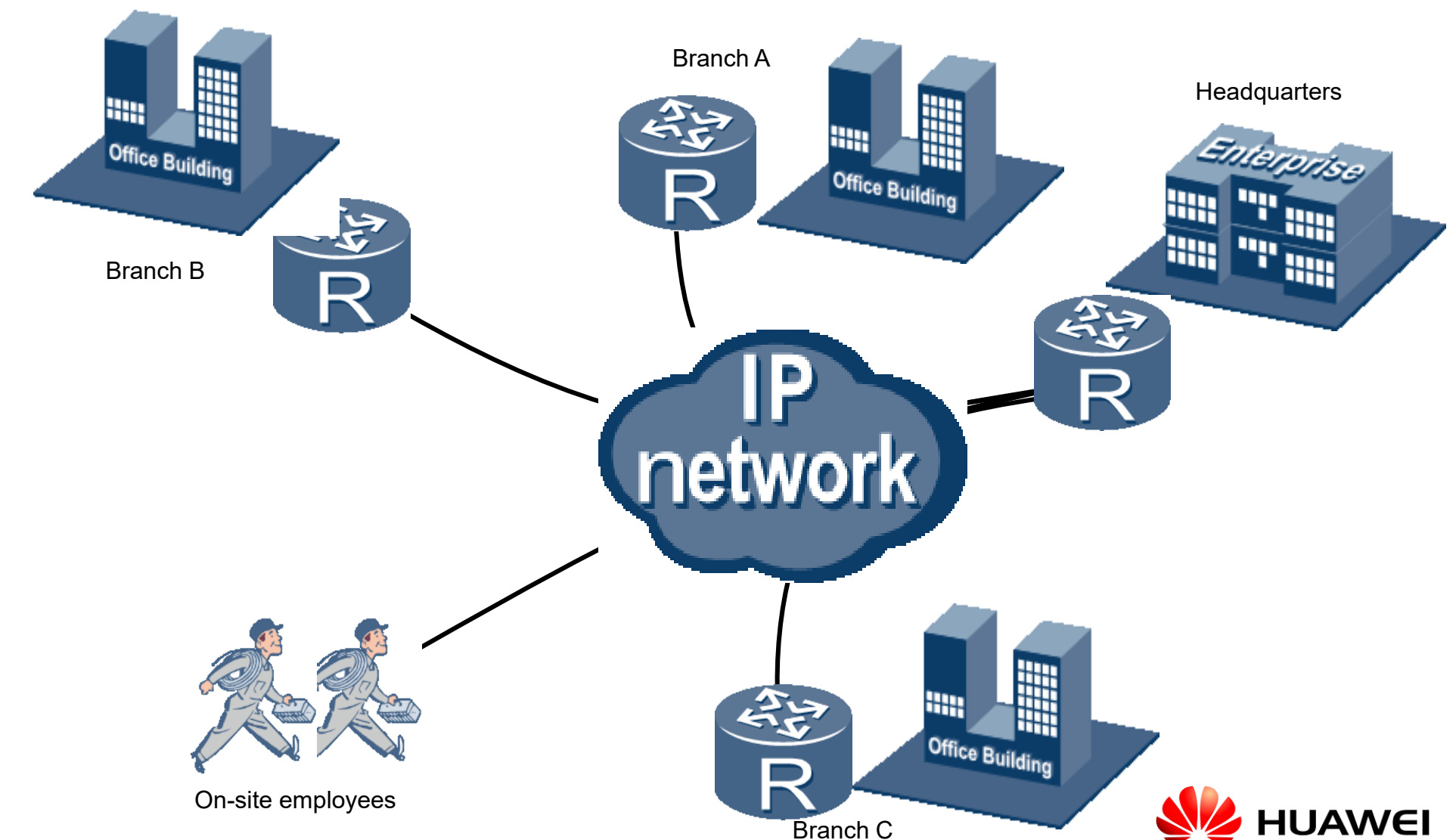
Réseau d'entreprise



Les exigences métiers des entreprises soulignent la nécessité de réseaux capables de s'adapter aux exigences changeantes des entreprises **en termes de croissance et de services en constante évolution**. Il est donc impératif de comprendre les principes de ce qui constitue un réseau d'entreprise et de la manière dont il est formé et adapté pour répondre aux demandes commerciales réelles.



Réseaux d'entreprise *dans divers secteurs*

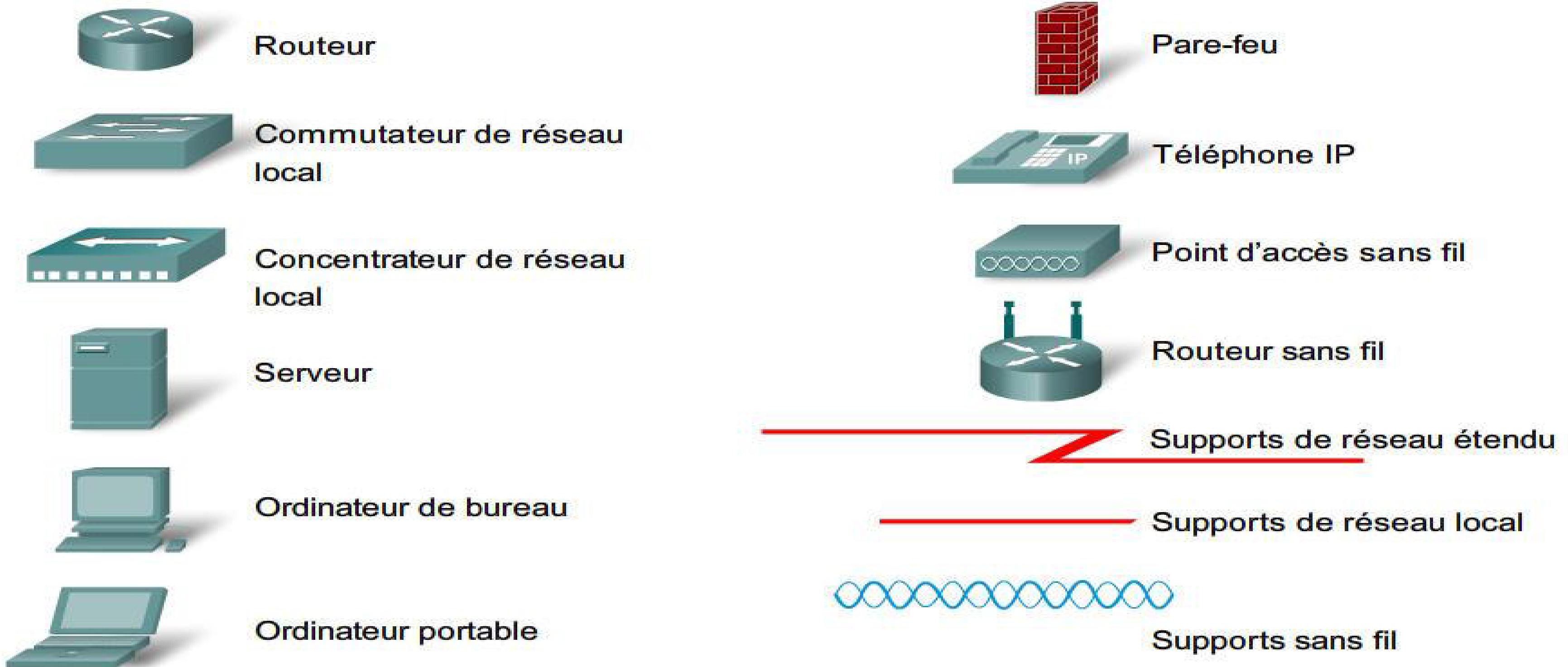


Réseau d'entreprise *dans plusieurs emplacements physiques et géographiques.*

Symboles des équipements Réseau



Symboles de réseaux de données courants

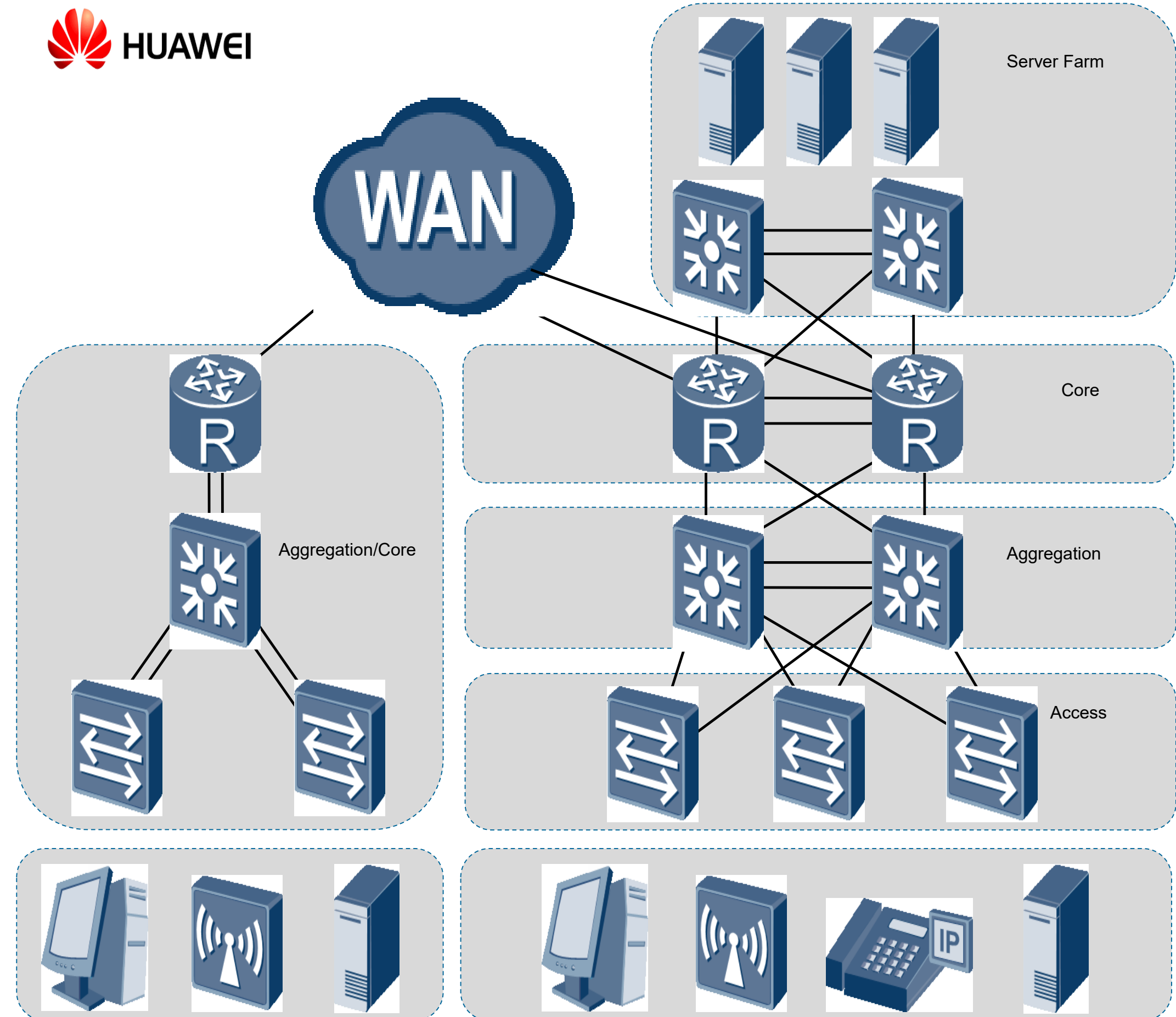


Architecture d'un Réseau d'entreprise



- Les architectures réseau **varient considérablement en fonction des besoins** de l'entreprise et particulièrement du secteur.
- Les entreprises de petite taille (PME) ont **souvent des besoins très limités en termes de complexité et de demandes**. Les PME(s) choisissent souvent de mettre en œuvre un réseau plat.
- Les réseaux d'entreprise de plus grande taille implémentent des **solutions visant à réduire au minimum les défaillances du réseau**.

Une **architecture multicouches** est alors définie pour **optimiser** le flux de trafic, **appliquer** des politiques de gestion du trafic, d'accès et de contrôle aux ressources.



Gestion de la Communication en Réseau



TCP/IP

ISO

Novell

IBM

LANs

IEEE 802 Standards

WANs

Frame Relay

PPP

HDLC

Sources

