



Architectures des réseaux Locaux



Dr Ibrahima NGOM

Maîtres de conférences titulaires à l'ESP
Ingénieur Sénior Systèmes & Réseaux



- **Prérequis**

Identifier la topologie hiérarchisée ou en dorsal

- **Objectifs**

Décrire les éléments constitutifs de base d'une infrastructure réseau d'entreprise.

Décrire l'architecture de réseau générique d'entreprise.

Décrire certaines des solutions couramment mises en œuvre au sein d'une infrastructure réseau d'entreprise pour prendre en charge les exigences métiers.

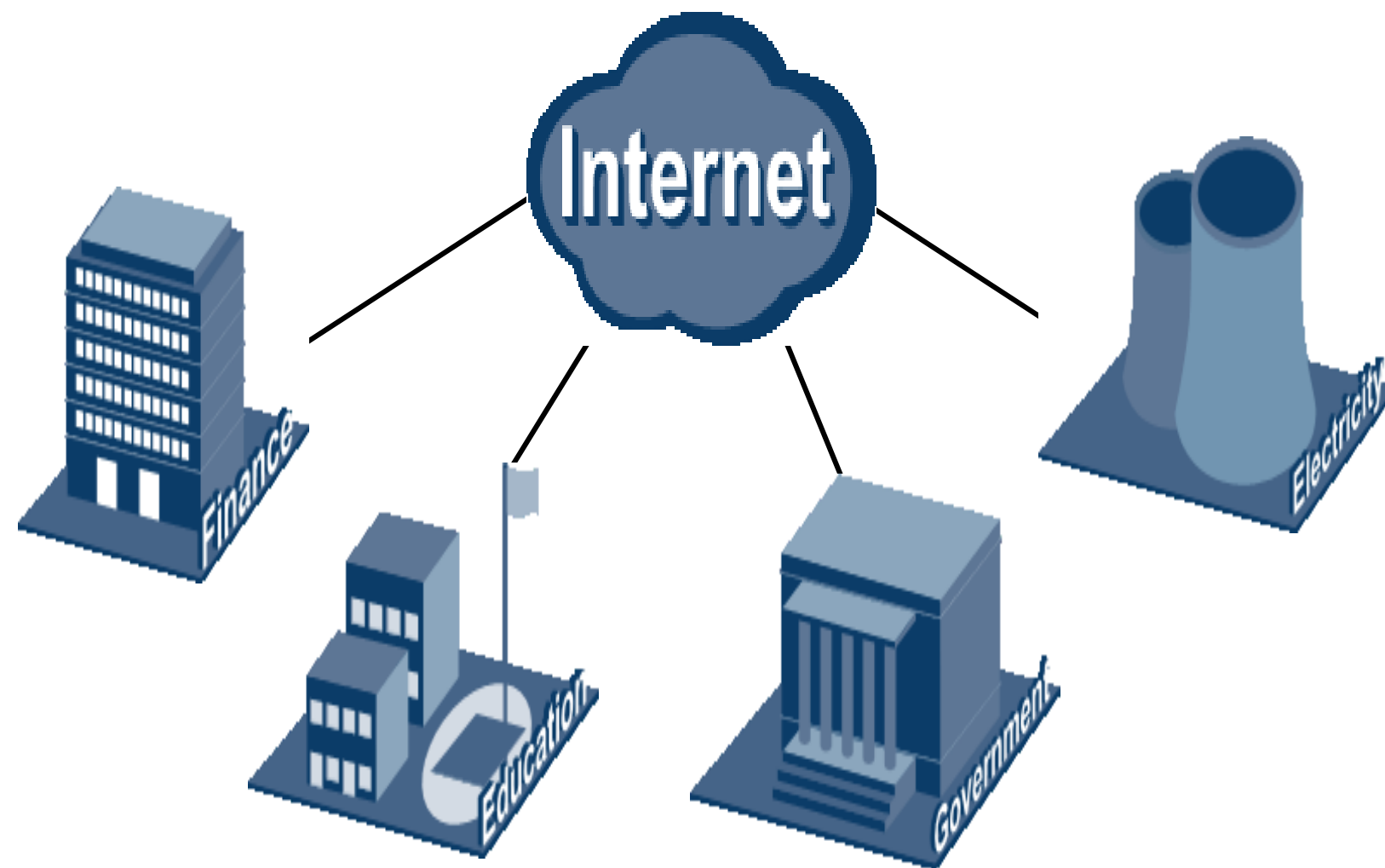


Architectures des réseaux d'entreprise

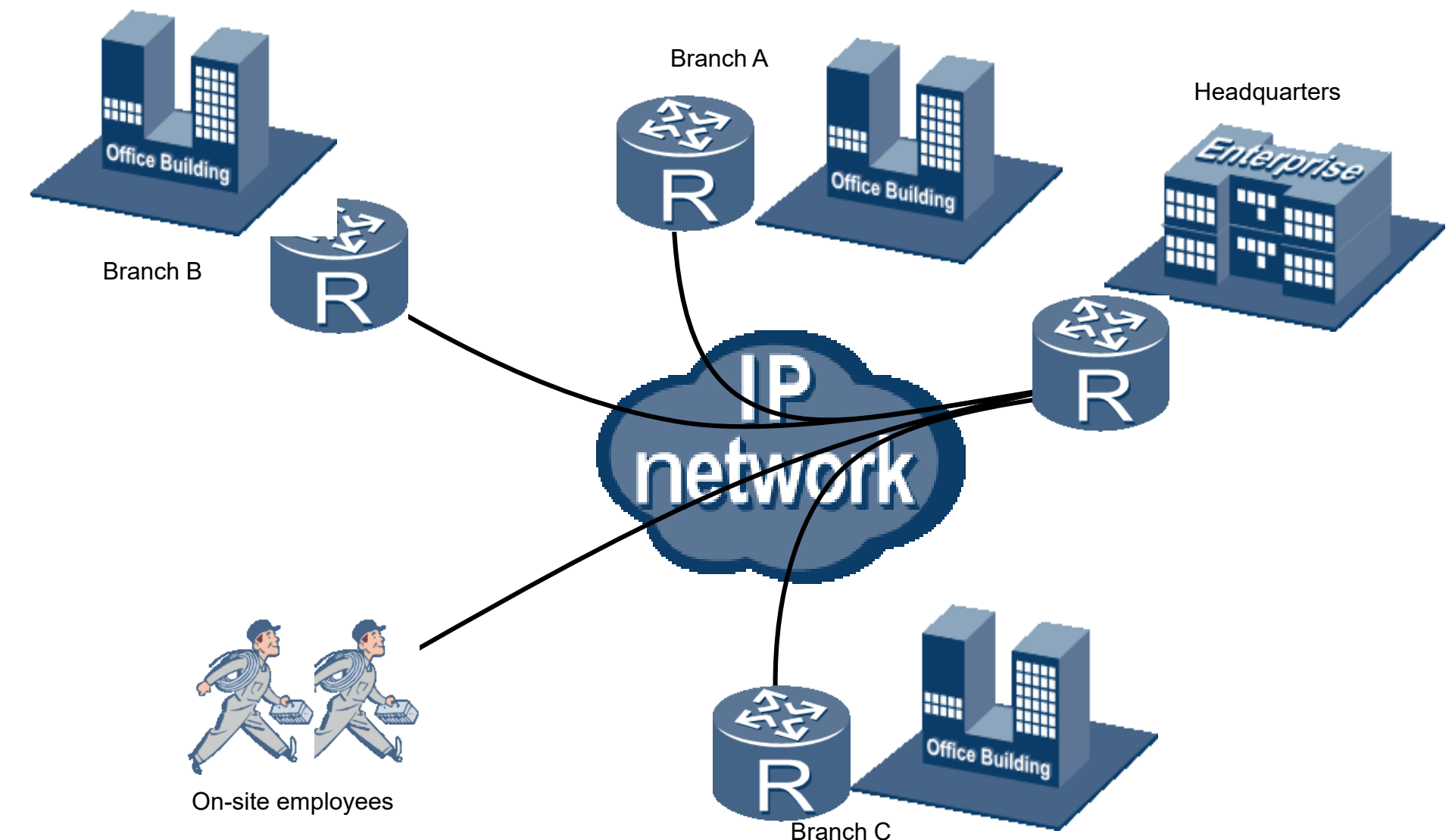
Réseaux d'entreprise



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



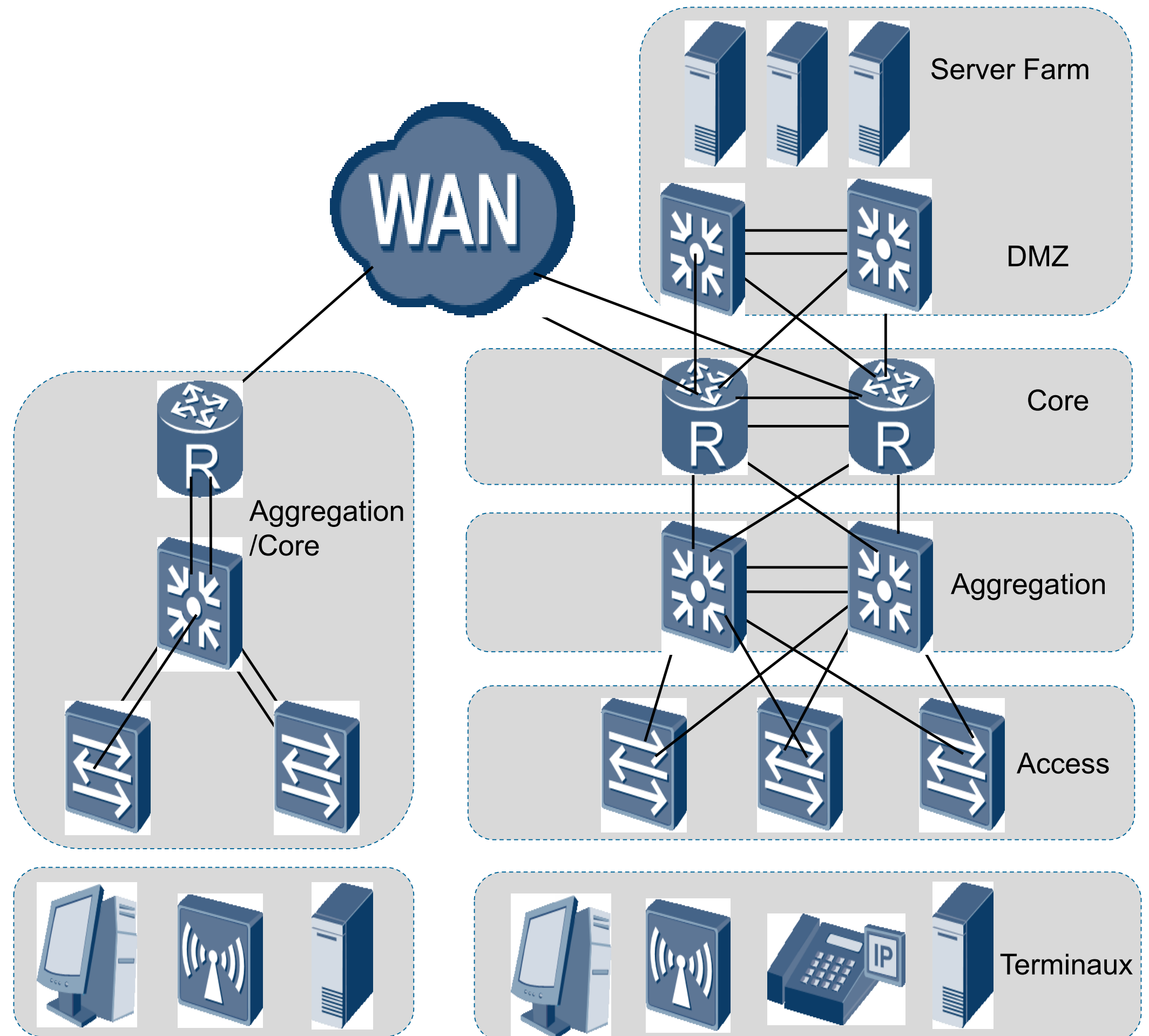
Réseau d'entreprise dans plusieurs emplacements physiques et géographiques.

Architecture d'un réseau d'entreprise

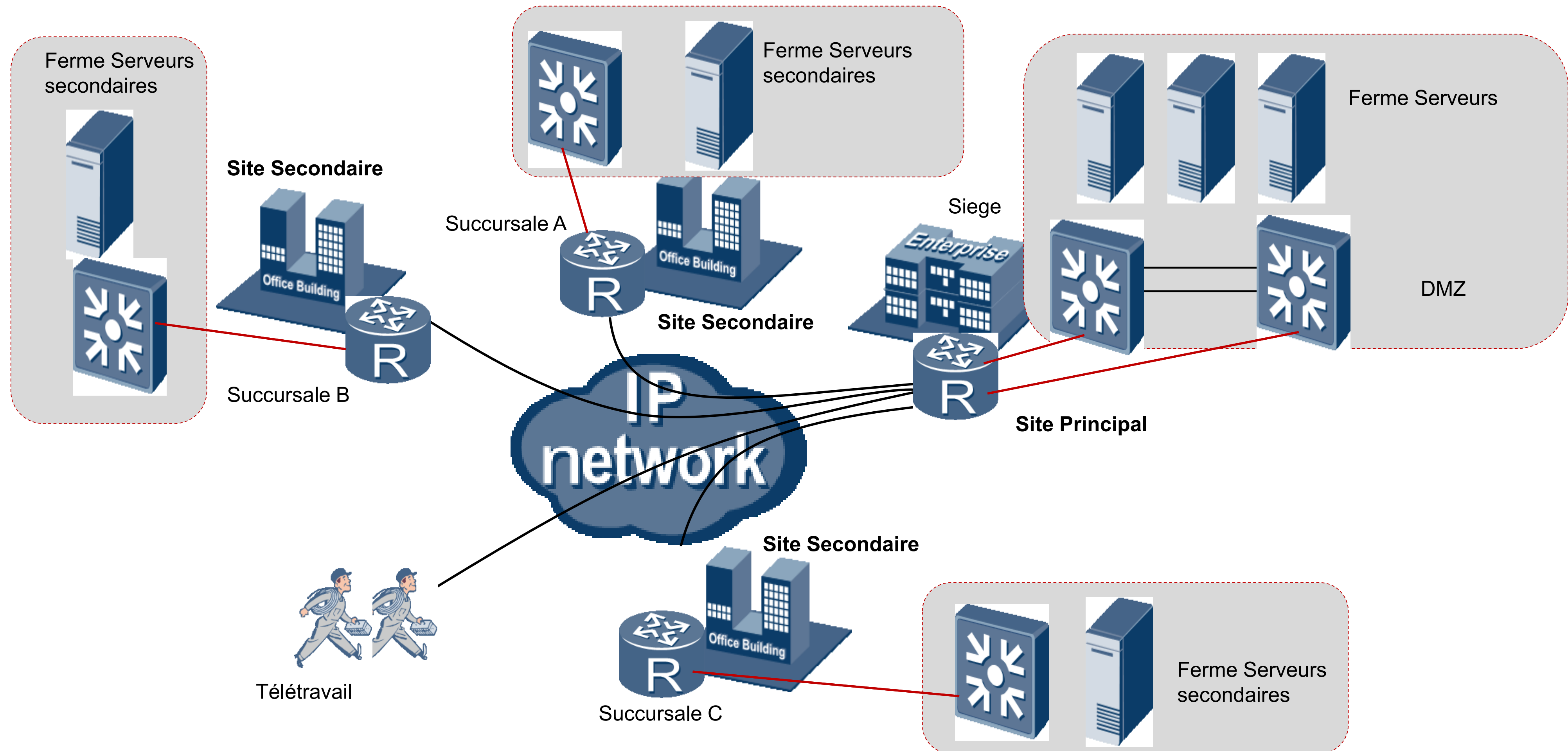


- Les architectures réseau varient considérablement en fonction des besoins de l'entreprise et particulièrement du secteur.
- Les entreprises de petite taille (PME) ont souvent des besoins très limités en termes de complexité et de demandes. Les PME(s) choisissent souvent de mettre en œuvre un réseau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

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



Réseaux d'entreprise

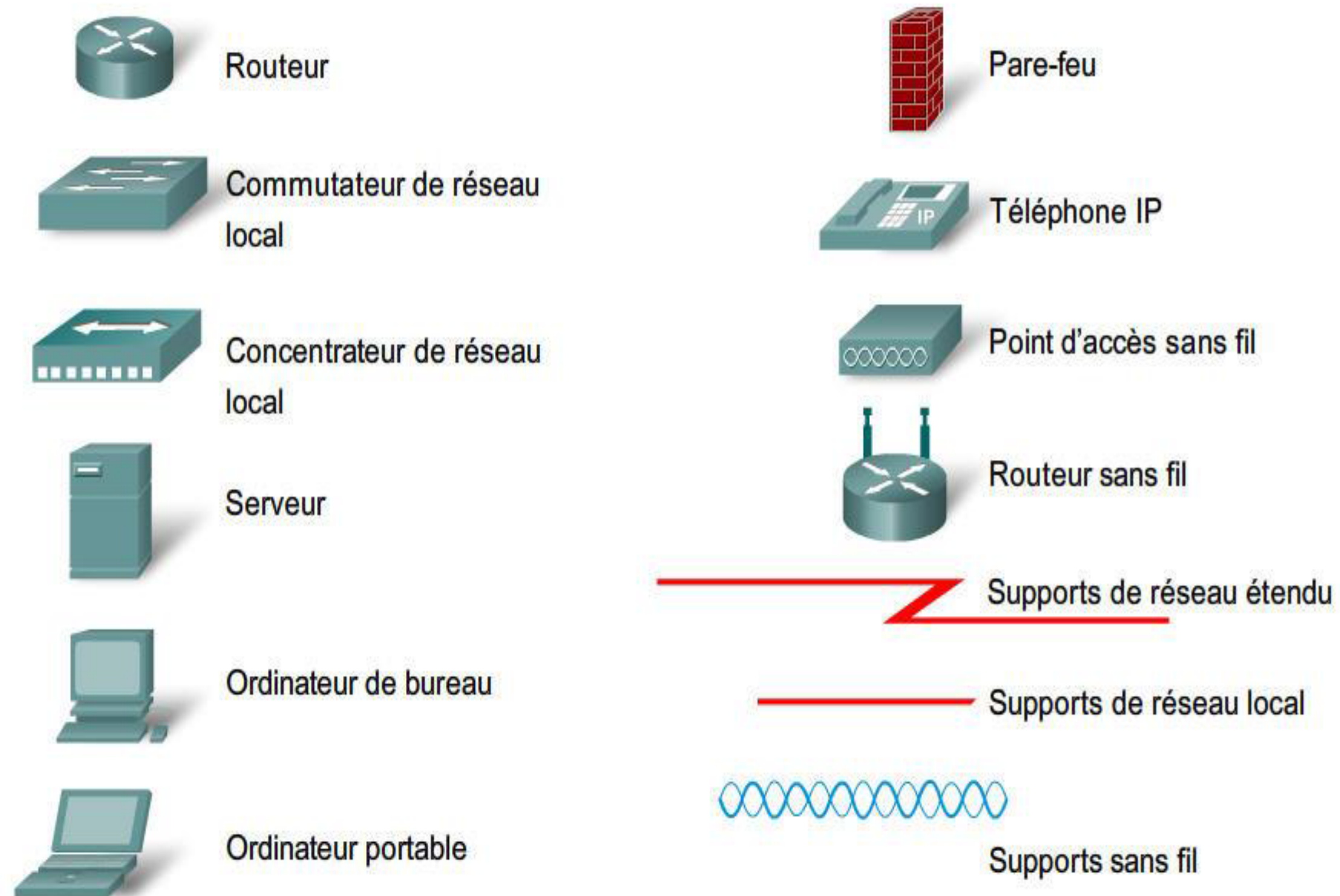


Réseau d'entreprise dans plusieurs emplacements physiques et géographiques.

Symboles des équipements réseau

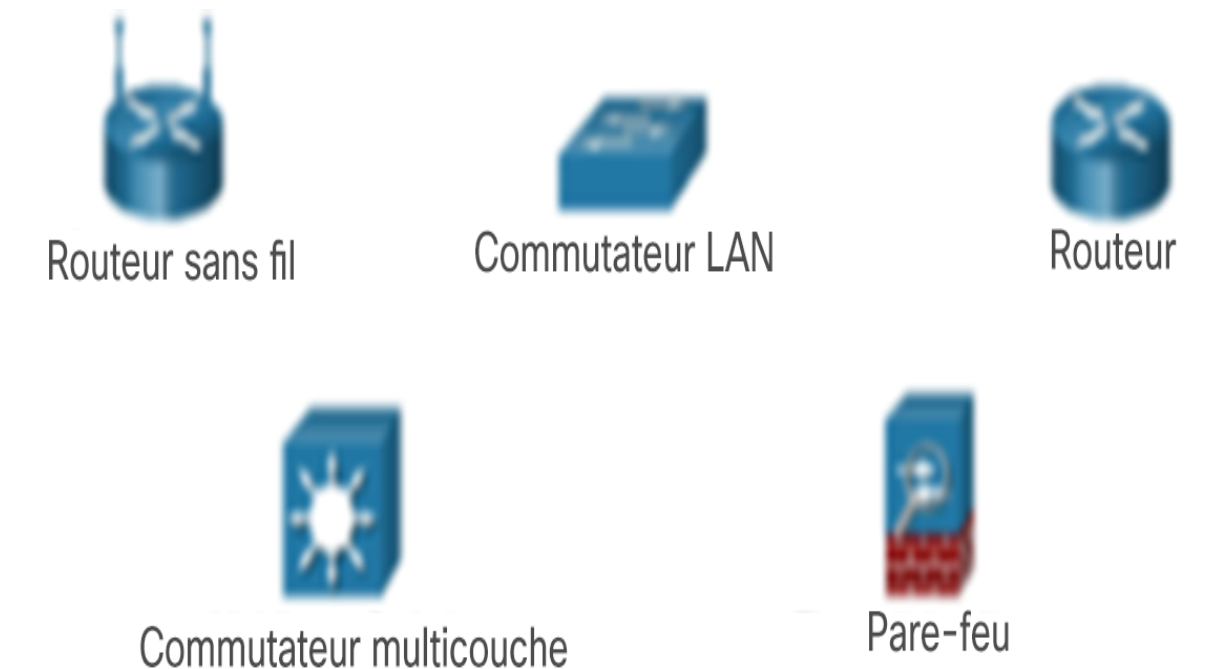


Symboles de réseaux de données courants



Source  CISCO

Périphériques intermédiaires



Source  HUAWEI



Merci !!!