

ICT-146

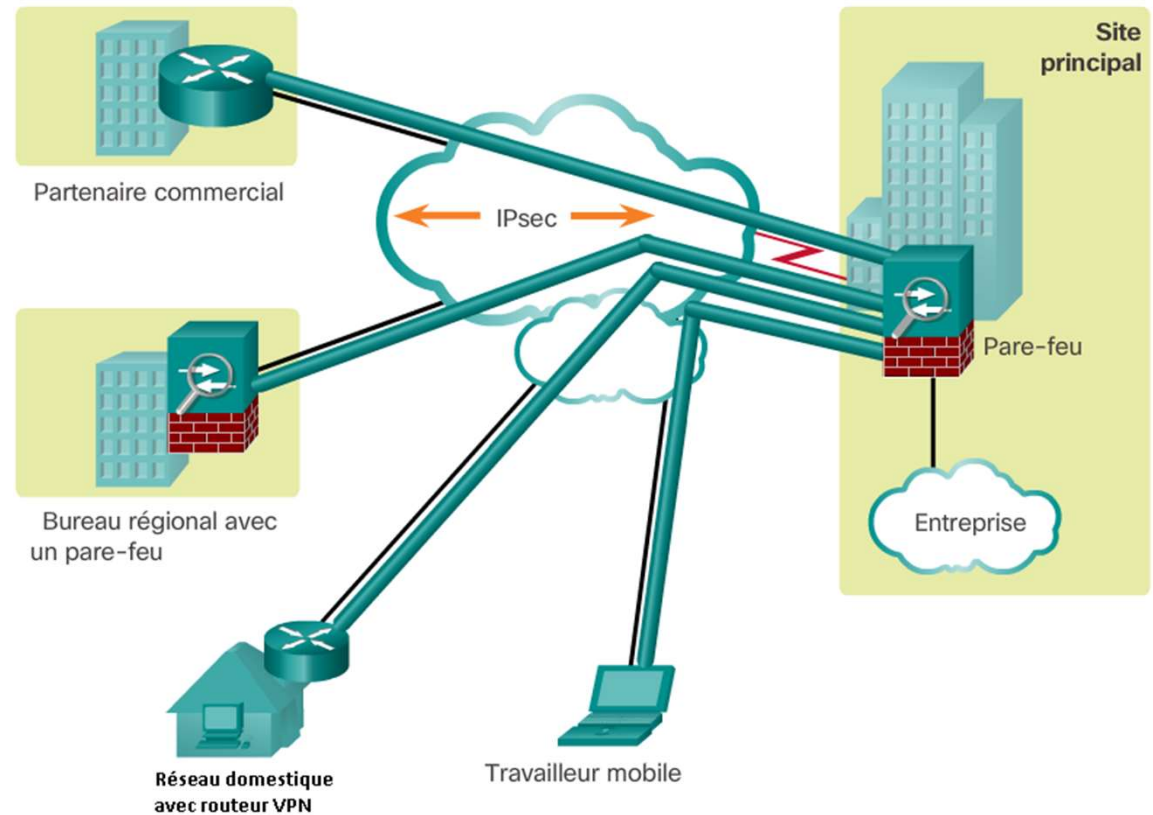
Virtual Private Network

Virtual Private Network

Moyen sécurisé, fiable et économique pour interconnecter des réseaux d'entreprises en établissant des **tunnels VPN**

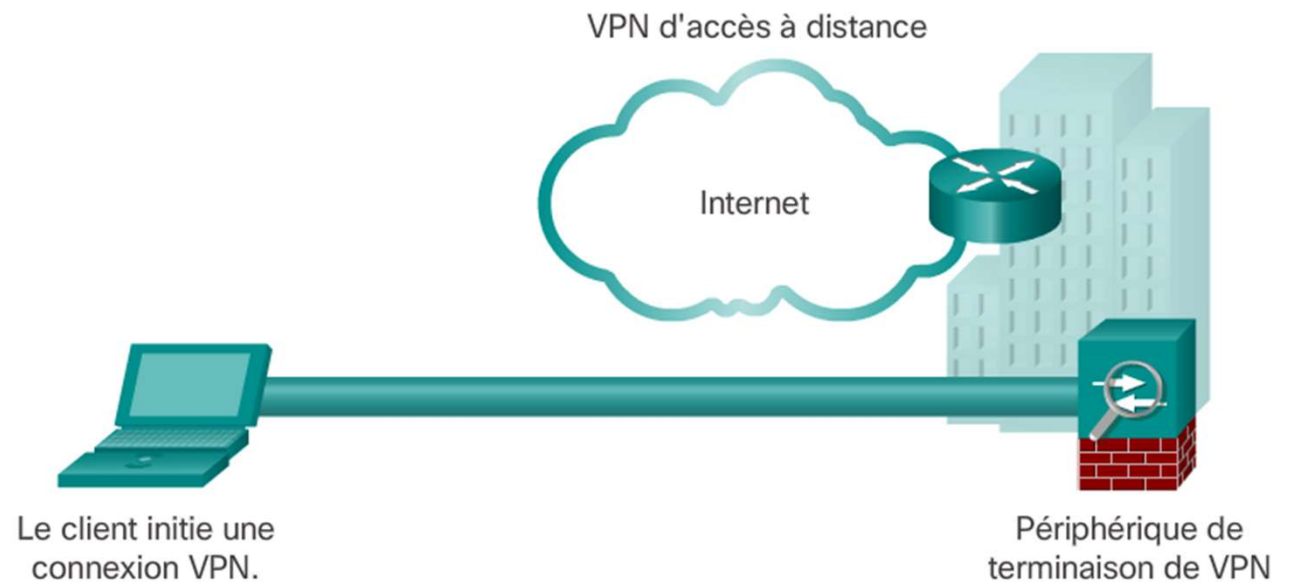
Deux types de VPN

1. Accès distant
2. Site à site



VPN Accès distant

- Télétravailleur et utilisateur mobile.
- Connexion au réseau de l'entreprise à distance par une connexion internet
- Paramétrage dynamique à la demande du client VPN
- Nécessite souvent l'installation d'un programme VPN sur l'ordinateur client
- Possible également par l'intermédiaire d'un navigateur Web via SSL / TLS

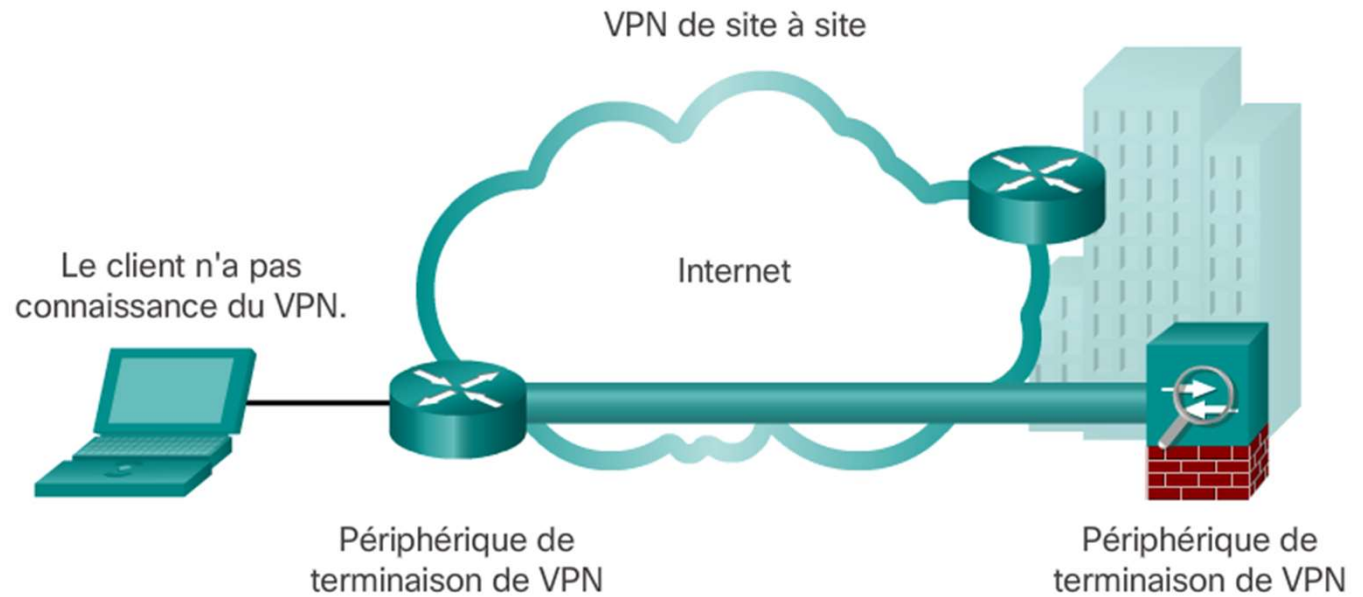


VPN Site à Site

Utiliser pour connecter des filiales

Configuration statique sur les équipements de sécurité

- Router
- Pare-feu
- Service Windows



Sécurité avec VPN

- Confidentialité: garanti le secret d'un message par le cryptage
- Intégrité: garanti que les données non pas été modifié ou altéré durant la transmission
- Authentification: garantir l'identité des protagonistes (émetteur et récepteur)
- Anti-reprise: détecte et rejette des paquets rediffusés pour éviter l'usurpation



Confidentialité



Intégrité des données



Authentification

16	24	32bits
SPI (Security Association Identifier)		
Numéro d'ordre		
Données utiles transportées (longueur variable)		
Remplissage (0-255octets)		
	Longueur de remplissage	En-tête suivant
Données d'authentification (variable)		

Protection anti-reprise