

## Exercice en classe : réseau par conception

### Objectif

Expliquer la nécessité de concevoir un réseau hiérarchique évolutif.

### Scénario

Votre employeur ouvre une nouvelle succursale.

Vous avez été réaffecté au site en tant qu'administrateur réseau et votre travail consistera à concevoir et mettre à jour le nouveau réseau de la succursale.

Les administrateurs réseau des autres succursales ont utilisé le modèle hiérarchique à trois couches de Cisco lors de la conception de leurs réseaux. Vous décidez d'utiliser la même approche.

Vous effectuez des recherches afin de découvrir comment l'utilisation du modèle hiérarchique peut améliorer le processus de conception.

### Ressources

- Accès Internet
- Logiciel de traitement de texte

### Instructions

**Étape 1 : Accédez à Internet pour rechercher et noter des informations sur le modèle hiérarchique à trois couches de Cisco. Le site doit comporter des informations sur les aspects suivants :**

- a. Couche d'accès
- b. Couche de distribution
- c. Couche cœur de réseau

**Étape 2 : Lors de votre recherche, veillez à inclure :**

- a. Une définition simple de chaque couche hiérarchique
- b. Trois faits concis sur chaque couche
- c. Les fonctionnalités des périphériques réseau nécessaires à chaque couche
- d. Un graphique détaillé illustrant une conception de modèle hiérarchique complet à trois couches

**Étape 3 : Créez un tableau simple pour organiser et partager les résultats de votre recherche avec un autre élève ou un autre groupe, la classe ou l'instructeur.**