

# Hierarchie de conception

## Objectifs

Identifiez les trois couches d'un réseau hiérarchique et la façon dont elles sont utilisées dans la conception de réseaux.

## Scénario

Un administrateur réseau est chargé de concevoir un réseau étendu pour son entreprise.

Après discussion avec d'autres administrateurs réseau d'autres départements de la société, il a été décidé d'utiliser le modèle de conception de réseaux hiérarchiques à trois couches de Cisco en vue de son expansion future. Ce modèle a été choisi pour son impact limité sur la planification du réseau.

Les trois couches de la conception du réseau étendu sont les suivantes :

- Accès
- Distribution
- Cœur de réseau

## Ressources

- Accès à internet
- Logiciel de présentation

### Étape 1 : Utilisez Internet pour effectuer des recherches sur des images du modèle de conception Cisco à trois couches.

- a. Trouvez deux images présentant le modèle de conception hiérarchique à trois couches.
- b. Notez l'adresse de l'image.

### Étape 2 : Étudiez les deux images sélectionnées à l'étape 1.

- a. Notez les types d'équipements de chaque couche dans les conceptions que vous avez choisies.
- b. Expliquez pourquoi les différents types d'équipements présentés dans les images sont là où ils se trouvent dans la conception.
- c. Notez les autres différences entre les images choisies.
  - 1) Nombre de périphériques utilisés dans les couches
  - 2) Redondance, le cas échéant

### Étape 3 : Créez une présentation en trois diapositives avec :

- a. Les deux conceptions choisies, avec un lien vers le site Internet où elles se trouvent.
- b. Une phrase sur chaque diapositive expliquant pourquoi vous avez choisi cette image.
- c. Une présentation des différences des deux images, mais en expliquant pourquoi elles sont considérées comme des conceptions hiérarchiques à trois couches.

### Étape 4 : Présentez ces diapositives à un camarade de classe, un autre groupe ou bien discutez-en en classe.