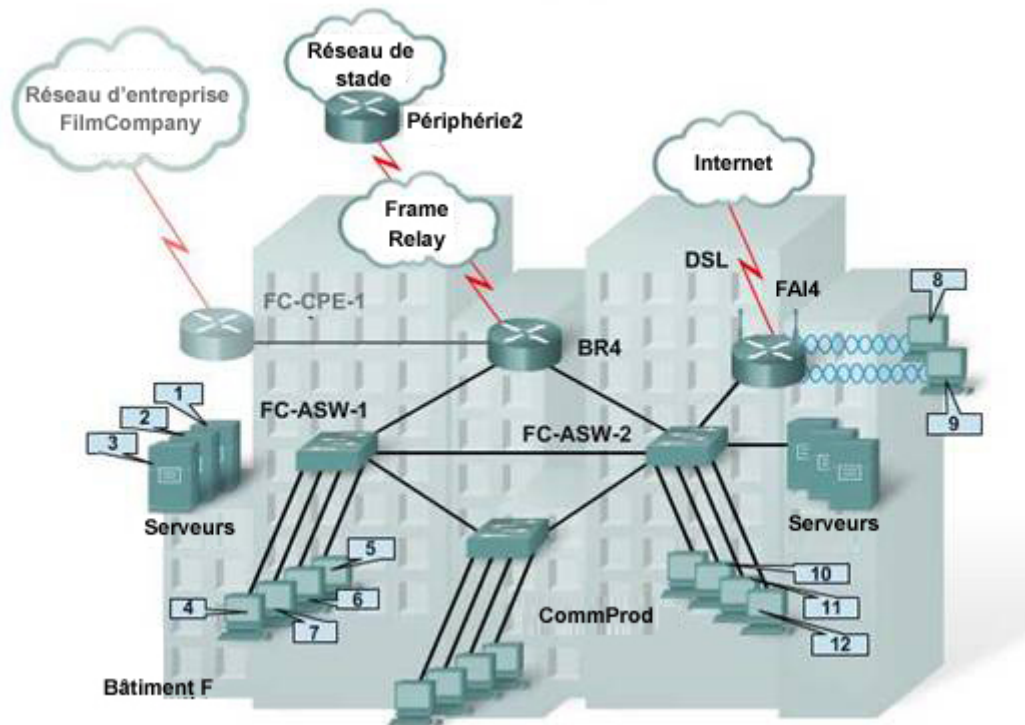


## Travaux pratiques 6.2.6 Représentation graphique d'un réseau

Proposition de configuration physique pour FilmCompany



### Objectif

- Représenter graphiquement les parties sélectionnées du nouveau réseau de FilmCompany, notamment les périphériques, les noms des périphériques et l'adressage IP

### Objectifs de l'examen CCNA 640-802

Ces travaux pratiques font appel à des compétences pour remplir l'objectif suivant :

- Décrire les pratiques de sécurité recommandées, y compris les phases initiales de sécurisation des périphériques réseau

### Résultats attendus et critères de réussite

Avant de commencer ces travaux pratiques, lisez l'énoncé des exercices proposés. Selon vous, quel sera le résultat de l'exécution de ces tâches ?

---



---



---



---



---

## Contexte / Préparation

Les noms des périphériques réseau sont parfois attribués en dehors d'un cadre unifié. Sans un modèle d'attribution de noms efficace, un réseau peut être difficile à gérer.

Toutefois, sachez également que les noms désignant la fonction et l'emplacement des périphériques peuvent présenter des risques en termes de sécurité.

Au cours de ces travaux pratiques, vous allez créer un modèle d'attribution de noms et utiliser des libellés conformes à ce modèle pour les attribuer aux périphériques sélectionnés. Vous devez reprendre les paramètres de planification énoncés dans les trois travaux pratiques précédents. Le modèle d'attribution de noms sera reporté dans la topologie ci-dessus et dans le tableau figurant à la fin de ces travaux pratiques.

### Étape 1 : identification du réseau local virtuel approprié

Au cours des travaux pratiques précédents, vous avez identifié les VLAN et les sous-réseaux devant être utilisés dans le cadre du développement du réseau de FilmCompany. Pour chaque périphérique répertorié dans la dernière section de ces travaux pratiques, attribuez à chaque hôte le réseau local virtuel approprié en tenant compte de la description. Inscrivez ces attributions dans la troisième colonne du tableau présenté à l'étape 5.

### Étape 2 : attribution d'adresses aux périphériques

Au cours des travaux pratiques précédents, vous avez défini une plage d'adresses pour chaque sous-réseau et chaque réseau local virtuel. En reprenant ces plages et les attributions aux périphériques effectuées au cours de l'étape précédente, associez une adresse à chaque hôte sélectionné. Inscrivez ces paramètres dans la dernière colonne du tableau présenté à l'étape 5 de ces travaux pratiques.

### Étape 3 : définition des codes pour attribuer des noms aux périphériques

Compte tenu des paramètres relatifs aux périphériques, mettez au point un modèle d'attribution de noms aux hôtes.

Un modèle efficace repose sur les critères suivants :

- Les noms doivent être courts. Il est préférable d'employer moins de douze caractères.
- Désignez le type de périphérique, sa fonction et son emplacement à l'aide de codes plutôt qu'avec des mots ou des abréviations.
- Le modèle doit être cohérent. Un modèle cohérent simplifie le tri et les informations relatives aux périphériques. En outre, il permet de configurer facilement des systèmes de gestion.
- Inscrivez les noms dans les fichiers du service informatique et dans les diagrammes qui représentent la topologie du réseau.
- N'employez pas de noms qui permettent d'identifier facilement des ressources protégées.

Pour chaque critère d'attribution de noms, indiquez un code. Vous pouvez utiliser différentes combinaisons de codes pour créer des noms de périphériques. Dans les tableaux ci-après, définissez les codes désignant les périphériques. Vous pouvez employer autant de codes que vous le souhaitez.

Type de périphérique	Code (type)	Fonction du périphérique	Code de la fonction	Emplacement du périphérique	Code de l'emplacement

Type de périphérique	Code (type)	Fonction du périphérique	Code de la fonction	Emplacement du périphérique	Code de l'emplacement

#### Étape 4 : définition du modèle d'attribution de noms

Dans les espaces ci-dessous, indiquez l'ordre et le nombre de lettres à utiliser pour désigner les périphériques. Là encore, vous êtes libre de choisir le nombre de lettres. Inscrivez les critères dans les espaces prévus à cet effet et tracez un trait pour indiquer le nombre de lettres employé. Vous pouvez également utiliser le trait d'union (-) ou le trait de soulignement (\_) pour délimiter les champs.

L	T	3	F	L	R	P	R	O	D		
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--	--

type-périph.      emplacement      fonct-périph.

#### Étape 5 : mise en pratique du modèle d'attribution de noms

Pour chacun des douze périphériques décrits dans ce tableau, appliquez la convention d'attribution de noms. Ensuite, rajoutez ces noms aux endroits appropriés dans la topologie présentée au début de ces travaux pratiques.

Numéro	Nom du périphérique	VLAN	Description	Adresse IP
1			Serveur permettant d'acquérir des animations vidéo brutes dans le stade	
2			Serveur permettant de stocker les vidéos finalisées (post production)	
3			Serveur Web public permettant d'accéder à des vidéos à la demande	
4			Ordinateur du responsable de la filiale	
5			Responsable de la production lors d'événements en direct (commuté)	
6			Employé aux ressources humaines	
7			Responsable de la paie	
8			Utilisateur mobile lors d'événements en direct (audio)	

Numéro	Nom du périphérique	VLAN	Description	Adresse IP
9			Utilisateur mobile lors d'événements en direct (coordination des prises de vue)	
10			Ordinateur du réceptionniste	
11			Ordinateur du directeur financier	
12			Ordinateur du responsable du service informatique	

**Important :** enregistrez ces informations dans votre dossier. Elles jouent un rôle important dans la documentation relative à la conception.

### Remarques générales / Confirmation

Si vous avez défini des critères complémentaires pour attribuer des noms, expliquez pourquoi. Dans le cas contraire, cherchez à identifier d'autres critères que vous auriez pu utiliser et expliquez pourquoi.

---

---

---

---

---