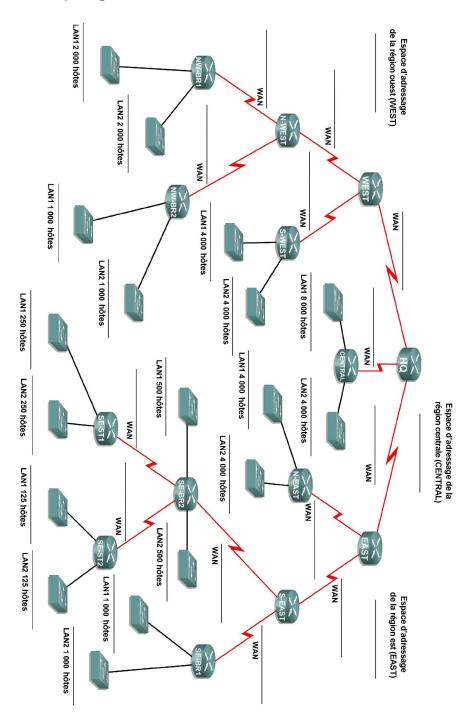
# Exercice 6.4.2 : Calcul VLSM et conception d'adressage avancés

# Schéma de topologie



# Objectifs pédagogiques :

À l'issue de cet exercice, vous serez en mesure d'effectuer les tâches suivantes :

- Déterminer le nombre de sous-réseaux nécessaires
- Déterminer le nombre d'hôtes nécessaires pour chaque sous-réseau
- Concevoir un système d'adressage adapté à l'aide de la technique VLSM

#### Scénario

Dans cet exercice, les adresses réseau 172.16.0.0/16 vous sont attribuées : elles vous permettent de créer des sous-réseaux et de fournir l'adressage IP du réseau présenté dans le schéma de topologie. VLSM doit être utilisé pour répondre aux besoins d'adressage à l'aide du réseau 172.16.0.0/16.

Les spécifications d'adressage suivantes s'appliquent au réseau :

- Section du réseau East
  - Le réseau LAN1 de N-EAST (Northeast) a besoin de 4 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau LAN2 de N-EAST (Northeast) a besoin de 4 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN1 de SE-BR1 (Southeast Branch1) a besoin de 1 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de SE-BR1 (Southeast Branch1) a besoin de 1 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN1 de SE-BR2 (Southeast Branch2) a besoin de 500 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de SE-BR2 (Southeast Branch2) a besoin de 500 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN1 de SE-ST1 (Southeast Satellite1) a besoin de 250 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de SE-ST1 (Southeast Satellite1) a besoin de 250 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN1 de SE-ST2 (Southeast Satellite2) a besoin de 125 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de SE-ST2 (Southeast Satellite2) a besoin de 125 adresses IP hôte.
- Section du réseau West
  - Le réseau local LAN1 de S-WEST (Southwest) a besoin de 4 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de S-WEST (Southwest) a besoin de 4 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN1 de NW-BR1 (Northwest Branch1) a besoin de 2 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de NW-BR1 (Northwest Branch1) a besoin de 2 000 adresses IP hôte
  - Le réseau local LAN1 de NW-BR2 (Northwest Branch2) a besoin de 1 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 de NW-BR2 (Northwest Branch2) a besoin de 1 000 adresses IP hôte.
- · Section du réseau Central
  - Le réseau local LAN1 du réseau Central a besoin de 8 000 adresses IP hôte.
  - Le réseau local LAN2 du réseau Central a besoin de 4 000 adresses IP hôte.
- Les liaisons du réseau étendu (WAN) entre chaque routeur nécessitent une adresse IP par extrémité.

(Remarque: n'oubliez pas que les interfaces des périphériques réseau sont également des adresses IP d'hôte et sont incluses dans les conditions d'adressage ci-dessus.)

# Tâche 1 : examen de la configuration réseau requise

Vérifiez les spécifications du réseau et répondez aux questions ci-dessous. N'oubliez pas que les adresses IP sont nécessaires pour chaque interface du réseau local.

1.	Combien de sous-réseaux du réseau local sont-ils nécessaires ?
2.	Quel est le nombre de sous-réseaux nécessaires pour les liaisons WAN entre routeurs ?
3.	Quel est le nombre total de sous-réseaux nécessaires ?
4.	Quel est le nombre maximal d'adresses IP hôte nécessaires pour un seul sous-réseau ?
5.	Quel est le nombre minimal d'adresses IP hôte nécessaires pour un seul sous-réseau ?
6.	Combien d'adresses IP sont nécessaires pour la portion East du réseau ? N'oubliez pas d'inclure les liaisons WAN entre les routeurs
7.	Combien d'adresses IP sont nécessaires pour la portion West du réseau ? N'oubliez pas d'inclure les liaisons WAN entre les routeurs
8.	Combien d'adresses IP sont nécessaires pour la portion Central du réseau ? N'oubliez pas d'inclure les liaisons WAN entre les routeurs.
9.	Quel est le nombre total d'adresses IP nécessaires ?
10.	Quel est le nombre total d'adresses IP disponibles sur le réseau 172.16.0.0/16 ?
11.	Les exigences d'adressage du réseau peuvent-elles être satisfaites avec le réseau 172 16 0 0/16 2

# Tâche 2 : division du réseau en trois sous-réseaux

# Étape 1 : définition des informations de sous-réseau pour chaque section du réseau

Pour que les sous-réseaux de chaque grande section du réseau restent contigus, commencez par créer un sous-réseau principal pour chaque section East, West et Central.

1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir les conditions d'adressage du réseau

	East?
2.	Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?
3.	Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir les conditions d'adressage du réseau West ?
4.	Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?
5.	Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir les conditions d'adressage du réseau

## Étape 2 : attribution des sous-réseaux

Central ?

1. Démarrez au début du réseau 172.16.0.0/16. Attribuez le premier sous-réseau disponible à la section East du réseau.

6. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau?

2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau East

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

- 3. Attribuez le sous-réseau disponible suivant à la section West du réseau.
- 4. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau West

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

- 5. Attribuez le sous-réseau disponible suivant à la section Central du réseau.
- 6. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

## Sous-réseau Central

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Tâche 3 : conception d'un système d'adressage IP pour le réseau Central

# Étape 1 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 du réseau Central

Utilisez l'espace d'adressage conçu pour le réseau Central au cours de la tâche 1.

1	. (	Jue	I est	le p	olus	petil	t sous	s-réseal	ı susce	ptible	de rer	nplir c	ette	conditio	n?	,

2.	Quel est le nombre maximal	d'adresses IP	pouvant être	attribuées	dans ce petit	t sous-réseau 🤄	′

# Étape 2 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 du réseau Central

Commencez au début de l'espace d'adressage conçu pour le réseau Central.

- 1. Attribuez le premier sous-réseau au réseau local LAN1 du réseau Central.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN1 du réseau Central.

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 3 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 du réseau Central 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition? Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau? Étape 4 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 du réseau Central 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 du réseau Central. 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes. Sous-réseau du réseau local LAN2 du réseau Central. Adresse réseau Masque de Masque de Première Dernière Adresse de sous-réseau sous-réseau adresse IP adresse IP diffusion décimal CIDR utilisable utilisable Étape 5 : définition des informations de sous-réseau pour la liaison WAN entre le routeur Central et le routeur HQ 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ? 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ? Étape 6 : attribution d'un sous-réseau à la liaison WAN 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant à la liaison WAN entre le routeur Central et le routeur HQ. 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes. Liaison WAN entre les sous-réseaux Central et HQ Adresse réseau Masque de Masque de Première Dernière Adresse de adresse IP adresse IP diffusion sous-réseau sous-réseau décimal CIDR utilisable utilisable Tâche 4 : conception d'un système d'adressage IP pour le réseau West Étape 1 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de S-WEST Utilisez l'espace d'adressage conçu pour le réseau West au cours de la tâche 1. 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ? \_\_\_ 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 2 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de S-WEST

Commencez au début de l'espace d'adressage conçu pour le réseau West.

- 1. Attribuez le premier sous-réseau au réseau local LAN1 de S-WEST.
- Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN1 de S-WEST

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 3 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de S-WEST

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ? \_\_\_\_\_
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 4 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de S-WEST

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de S-WEST.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN2 de S-WEST

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 5 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de NW-BR1

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ? \_\_\_\_\_
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

Étape 6 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de NW-BR1

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN1 de NW-BR1.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN1 de NW-BR1

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

#### Étape 7 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de NW-BR1

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

## Étape 8 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de NW-BR1

- Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de NW-BR1.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN2 de NW-BR1

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

#### Étape 9 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de NW-BR2

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ? \_\_\_\_\_\_
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 10 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de NW-BR2

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN1 de NW-BR2.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN1 de NW-BR2

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 11 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de NW-BR2

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 12 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de NW-BR2

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de NW-BR2.
- Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN2 de NW-BR2

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 13 : définition des informations de sous-réseau pour les liaisons WAN entre les routeurs du réseau West

1.	Quel est le nombre de liaisons WAN routeur/routeur dans le réseau West ?	

2.	Quel est le nombre d'adresses IP nécessaires pour chacune de ces liaisons WAN ?	
۷.	Quel est le nombre d'adresses in necessaires pour chacune de ces haisons WAN !	

3.	Quel est le	plus	petit sous-ré	éseau suscer	otible de rem	plir cette con	dition ?

4.	Quel est le nombre maximal	d'adresses IP	pouvant être	attribuées d	dans ce petit	sous-réseau?
----	----------------------------	---------------	--------------	--------------	---------------	--------------

\_\_\_\_\_

# Étape 14 : attribution des sous-réseaux aux liaisons WAN

- 1. Attribuez les sous-réseaux disponibles suivants aux liaisons WAN entre les routeurs.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

## Liaisons WAN entre les routeurs du réseau West

Liaison WAN	Adresse réseau	Masque de sous- réseau décimal	Masque de sous- réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion
HQ vers WEST						
WEST vers S-WEST						
WEST vers N-WEST						
N-WEST vers						
NW-BR1 N-WEST vers						
NW-BR2						

# Tâche 5 : conception d'un système d'adressage IP pour le réseau East

Étano 1 ·	définition	des informations	de sous-réseau no	nur la réspau loc	al LAN1 de N-EAST
Elape I.	uemmuon	ues illiorillations	ue sous-reseau bu	Jui le l'estau loc	ai Lani de N-Easi

Utilisez l'espace d'adressage conçu pour le réseau East au cours de la tâche 1.

- Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

# Étape 2 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de N-EAST

Commencez au début de l'espace d'adressage conçu pour le réseau East.

- 1. Attribuez le premier sous-réseau au réseau local LAN1 de N-EAST.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

## Sous-réseau du réseau local LAN1 de N-EAST

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

#### Étape 3 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de N-EAST

	petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition?	
--	---	--

2.	Quel est le	nombre	maximal	d'adresses	IP pouvan	t être a	attribuées	dans ce	petit	sous-ré	eseau	?

# Étape 4 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de N-EAST

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de N-EAST.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

# Sous-réseau du réseau local LAN2 de N-EAST

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

#### Étape 5 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de SE-BR1

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 6 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de SE-BR1

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN1 de SE-BR1.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

## Sous-réseau du réseau local LAN1 de SE-BR1

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 7 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de SE-BR1

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 8 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de SE-BR1

- Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de SE-BR1.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN2 de SE-BR1

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 9 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de SE-BR2

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

-----

# Étape 10 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de SE-BR2

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN1 de SE-BR2.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

## Sous-réseau du réseau local LAN1 de SE-BR2

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 11 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de SE-BR2

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 12 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de SE-BR2

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de SE-BR2.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN2 de SE-BR2

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 13 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de SE-ST1

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

# Étape 14 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de SE-ST1

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN1 de SE-ST1.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN1 de SE-ST1

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 15 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de SE-ST1

1	Qual act la plus	a notit coue récogu	susceptible de remplir	cotto condition 2
Ι.	Quel est le blus	s Delil Sous-Teseau	Susceptible de l'ellibli	Celle Condition ?

2.	Quel est le nombre maximal	d'adresses IP	pouvant être	attribuées	dans ce peti	t sous-réseau '	?
----	----------------------------	---------------	--------------	------------	--------------	-----------------	---

# Étape 16 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de SE-ST1

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de SE-ST1.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

## Sous-réseau du réseau local LAN2 de SE-ST1

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 17 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN1 de SE-ST2

- 1. Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ? \_\_\_\_\_
- 2. Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau ?

#### Étape 18 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN1 de SE-ST2

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN1 de SE-ST2.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN1 de SE-ST2

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 19 : définition des informations de sous-réseau pour le réseau local LAN2 de SE-ST2

4	Accel and be added as a set	14	and the second s	12 44	and the same of
1.	Quel est le plus pet	it sous-reseau si	usceptible de re	emblir cette co	indition?

2.	Quel est le nombre maxima	d'adresses IP	pouvant être	attribuées	dans ce peti	t sous-réseau '	?

## Étape 20 : attribution d'un sous-réseau au réseau local LAN2 de SE-ST2

- 1. Attribuez le sous-réseau disponible suivant au réseau local LAN2 de SE-ST2.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Sous-réseau du réseau local LAN2 de SE-ST2

Adresse réseau	Masque de sous-réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion

# Étape 21 : définition des informations de sous-réseau pour les liaisons WAN entre les routeurs du réseau East

1.	Quel est le nombre de liaisons WAN routeur/routeur dans le réseau East ?
2.	Quel est le nombre d'adresses IP nécessaires pour chacune de ces liaisons WAN ?
3.	Quel est le plus petit sous-réseau susceptible de remplir cette condition ?
4.	Quel est le nombre maximal d'adresses IP pouvant être attribuées dans ce petit sous-réseau '

# Étape 22 : attribution des sous-réseaux aux liaisons WAN

- 1. Attribuez les sous-réseaux disponibles suivants aux liaisons WAN entre les routeurs.
- 2. Complétez le tableau ci-dessous avec les informations correctes.

#### Liaisons WAN entre les routeurs du réseau East

Liaison WAN	Adresse réseau	Masque de sous- réseau décimal	Masque de sous-réseau CIDR	Première adresse IP utilisable	Dernière adresse IP utilisable	Adresse de diffusion
HQ vers EAST						
EAST vers S-EAST						
EAST vers N-EAST						
S-EAST						
vers						
SE-BR1						
S-EAST						
vers						
SE-BR2						
SE-BR2						
vers						
SE-ST1						
SE-BR2						
vers						
SE-ST2						