

## 2.2. Comment calculer le masque de sous-réseau ?

Mis en forme : Police : (Par défaut) Arial, 16 pt, Police de script complexe : Arial, 14 pt

### Pour définir un masque de sous-réseau

1. Une fois que vous avez déterminé le nombre de segments physiques de votre environnement réseau, déterminez la puissance de 2 suivante la plus élevée qui soit supérieure à votre nombre souhaité de sous-réseaux. Par exemple, si vous avez besoin de 6 sous-réseaux, la puissance de 2 la plus élevée immédiatement après 6 est 8.
2. Déterminez l'exposant requis pour exprimer la puissance de 2 suivante la plus élevée. L'exposant est le nombre de bits requis pour la création de sous-réseaux. Par exemple, 8 équivaut à  $2^3$ . L'exposant et le nombre de bits requis pour le découpage en sous-réseaux est 3.
3. Créez le masque de bit binaire pour l'octet auquel est appliqué un découpage en sous-réseaux en définissant à 1 les bits de poids fort pour le nombre de bits requis pour la création de sous-réseaux. Convertissez ensuite la valeur de masque binaire en valeur décimale. Dans notre exemple, 3 bits sont requis. Le masque de bit binaire devient 11100000. La valeur décimale correspondant à la valeur binaire 11100000 est 224. Le masque de sous-réseau final, en supposant que nous appliquons un découpage en sous-réseaux à un ID de réseau de classe B, est 255.255.224.0.

Mis en forme : Police : (Par défaut) Verdana, 11 pt, Police de script complexe : Times New Roman, 12 pt

Mis en forme : Police : (Par défaut) Verdana, 11 pt, Police de script complexe : Times New Roman, 12 pt

Mis en forme : Corps de texte, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et latins, Espacement automatique entre les caractères asiatiques et les chiffres

Mis en forme : Police : (Par défaut) Verdana, 11 pt, Police de script complexe : Times New Roman, 12 pt

Mis en forme : Police : (Par défaut) Verdana, 11 pt, Police de script complexe : Times New Roman, 12 pt

Preview from Notesale.co.uk  
Page 4 of 8

OFPPT @	Document	Millésime	Page
	classe IP.doc	Avril 07	4 - 8