



Annexe A

Pour configurer les réseaux sur **Cisco Packet Tracer**, vous pouvez suivre les étapes suivantes :

1. Commencez par ouvrir Cisco Packet Tracer et créez un nouveau projet.
2. Ajoutez des périphériques réseau tels que des commutateurs, des routeurs et des ordinateurs à votre projet en les faisant glisser depuis la bibliothèque d'appareils.
3. Connectez les périphériques réseau en utilisant des câbles appropriés en faisant glisser et en déposant les extrémités de câble sur les ports correspondants.
4. Double-cliquez sur un périphérique pour ouvrir la fenêtre de configuration.
5. Configurez les paramètres de base tels que le nom d'hôte, l'adresse IP et le masque de sous-réseau.
6. Ajoutez des VLAN, des ACL et d'autres fonctionnalités de sécurité si nécessaire.
7. Utilisez des commandes telles que "**show**" et "**ping**" pour vérifier la connectivité et les paramètres de configuration de vos périphériques.
8. Enregistrez votre projet et testez votre configuration pour vous assurer que tout fonctionne correctement.

Voici quelques commandes de base utilisées dans Cisco Packet Tracer :

1. **enable** : passe en mode d'administration pour configurer l'équipement.
2. **configure terminal** : permet de configurer l'équipement en mode de configuration.
3. **show interfaces** : affiche les informations relatives à toutes les interfaces sur l'équipement.
4. **show running-config** : affiche la configuration en cours d'utilisation.
5. **show startup-config** : affiche la configuration sauvegardée.
6. **ping** : envoie un paquet ICMP à une adresse IP pour vérifier la connectivité.
7. **traceroute** : montre le chemin parcouru par un paquet pour atteindre une adresse IP spécifique.
8. **copy running-config startup-config** : sauvegarde la configuration actuelle sur la mémoire non volatile pour qu'elle soit persistante.
9. **exit** : quitte le mode en cours d'utilisation.

10. **help** : affiche une liste des commandes disponibles.
11. **show ip route** : affiche la table de routage IP.
12. **interface [interface name]** : permet de sélectionner l'interface spécifique que vous souhaitez configurer.
13. **ip address [ip address] [subnet mask]** : configure l'adresse IP et le masque de sous-réseau pour une interface spécifique.
14. **shutdown** : désactive une interface spécifique.
15. **no shutdown** : active une interface spécifique.
16. **enable secret [password]** : définit un mot de passe pour le mode d'administration (mode enable).
17. **exit** : quitte le mode de configuration en cours.
18. **show vlan** : affiche les VLAN configurés sur l'équipement.
19. **ip default-gateway [gateway IP address]** : configure la passerelle par défaut pour l'équipement.
20. **hostname [name]** : définit le nom d'hôte pour l'équipement.