

CCNA - ÉVALUATION RÉSEAUX

Nº	ID	DS-250
≡	Compétence(s)	
≡	Type	
#	Durée estimée (heures)	1,5

Matériel autorisé : aucun

Logiciel autorisé : Cisco Packet Tracer (partie pratique)

Total : 20 points

PARTIE 1 – QCM (6 points)

1. Quel est le rôle principal de Cisco Packet Tracer ? (1 pt)

- Simuler des réseaux Cisco
- Configurer du matériel réel
- Remplacer un routeur physique
- Gérer des VLANs en production

2. Quel symbole correspond au mode privilégié ? (1 pt)

- >
- #
- (config)#
- (config-if)#+

3. Quel protocole de routage est de type link-state ? (1 pt)

- RIP
- OSPF
- DHCP
- ARP

4. Quelle commande permet d'activer une interface réseau ? (1 pt)

- enable
- interface up
- no shutdown
- ip address

5. Quel service permet d'attribuer automatiquement une adresse IP à un PC ? (1 pt)

- DNS
- RIP
- DHCP
- OSPF

6. Quelle adresse multicast est utilisée par OSPF ? (1 pt)

- 224.0.0.1
- 224.0.0.5
- 224.0.0.9
- 255.255.255.255

PARTIE 2 – Questions courtes (6 points)

7. Citer les 3 modes CLI principaux et leur utilité (1,5 pt)

(mode utilisateur, privilégié, configuration)

8. Donner 2 différences entre routage statique et routage dynamique (1 pt)

9. Quel est le rôle de la commande enable secret ? (1 pt)

10. Pourquoi exclure certaines adresses dans un pool DHCP ? (1 pt)

11. Que signifie le masque wildcard 0.0.0.255 ? (1 pt)

12. Donner 2 commandes de vérification réseau vues en cours (0,5 pt)

PARTIE 3 – Configuration CLI (4 points)

Situation

Un routeur possède une interface **GigabitEthernet0/0**.

- Adresse IP : 192.168.50.1
- Masque : 255.255.255.0

13. Écrire les commandes complètes pour configurer et activer cette interface (2 pts)

Sécurisation

14. Configurer sur un routeur : (2 pts)

- Mot de passe console : console@2025
- Mot de passe enable secret : admin@123
- Bannière : #Accès réservé au personnel autorisé#

PARTIE 4 – Exercice pratique Packet Tracer (4 points)

Topologie à réaliser

- 2 routeurs
- 2 switches
- 2 PC (1 par site)

Plan d'adressage

Équipement	Adresse
PC A	DHCP
PC B	DHCP
Router A LAN	192.168.100.1 /24
Router B LAN	192.168.200.1 /24
Lien WAN	10.10.10.0 /30

Travail demandé

15. Configurer : (4 pts)

- Les interfaces des routeurs
- Un **pool DHCP sur chaque routeur**
- Le **routage dynamique RIP v2 ou OSPF**
- Vérifier la communication entre les PC