

# 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 : #Acces reserve au personnel autorise#

## 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 **routing dynamique RIP v2 ou OSPF**
- Vérifier la communication entre les PC