

---

### ✓ Réponses – Texte à trous

1. Le protocole **DNS** permet de traduire un nom en adresse IP.
2. La commande ip name-server permet de définir **le serveur DNS**.
3. Pour créer une entrée locale sans DNS, on utilise ip **\*\*host\*\***.
4. Le mode Simulation dans Packet Tracer permet d'analyser les **requêtes DNS**.
5. La commande ssh -l admin switch.local nécessite que la **résolution de nom** soit active.

---

### ✓ Réponses – Tableau de configuration à compléter

Objectif	Commande associée Cisco
Définir un serveur DNS	ip name-server 192.168.1.254
Créer une résolution locale	ip host SW-Core 192.168.1.2
Tester la résolution de nom	ping SW-Core
Lancer une connexion SSH avec nom	ssh -l admin SW-Core
Visualiser les échanges DNS (Packet Tracer)	<b>Mode Simulation + filtre DNS</b>

---

### ✓ Réponses – Questions de révision

1. **Quel est le rôle d'un serveur DNS dans un réseau local ?**
  - Il traduit les noms d'hôtes (ex : SW-Core.local) en adresses IP pour faciliter les connexions.
2. **Quelle est la différence entre ip name-server et ip host ?**
  - ip name-server utilise un serveur DNS externe.
  - ip host crée une résolution locale (stockée dans la config de l'équipement).
3. **Que se passe-t-il si la résolution de nom échoue lors d'une connexion SSH ?**
  - L'équipement n'arrive pas à traduire le nom → la connexion échoue ou reste bloquée (timeout DNS).
4. **Pourquoi le mode simulation de Packet Tracer est-il utile pour observer le fonctionnement DNS ?**

➤ Il permet de voir les paquets DNS circuler dans le réseau, ce qui aide à diagnostiquer les erreurs de nom, d'IP ou de réponse.

5. **Peut-on se connecter en SSH à un nom sans DNS ? Si oui, comment ?**

➤ Oui, avec une résolution locale :

6. `ip host nom 192.168.x.x`