

- Sur **AD1**, lancez la console **DHCP**.
- Cliquez sur **AD1.formation.local**, sélectionnez **Toutes les tâches** puis cliquez sur **Arrêter**.
- Sur **CL10-01**, saisissez `ipconfig /release` et appuyez sur la touche [Entrée] du clavier puis `ipconfig /renew` dans l'invite de commandes DOS et appuyez sur la touche [Entrée].

```

C:\Users\administrateur>ipconfig /all

Configuration IP de Windows

Nom de l'hôte . . . . . : CL8-01
Suffixe DNS principal . . . . . : Formation.local
Type de noeud . . . . . : Hybride
Routage IP activé . . . . . : Non
Proxy WINS activé . . . . . : Non
Liste de recherche du suffixe DNS : Formation.local

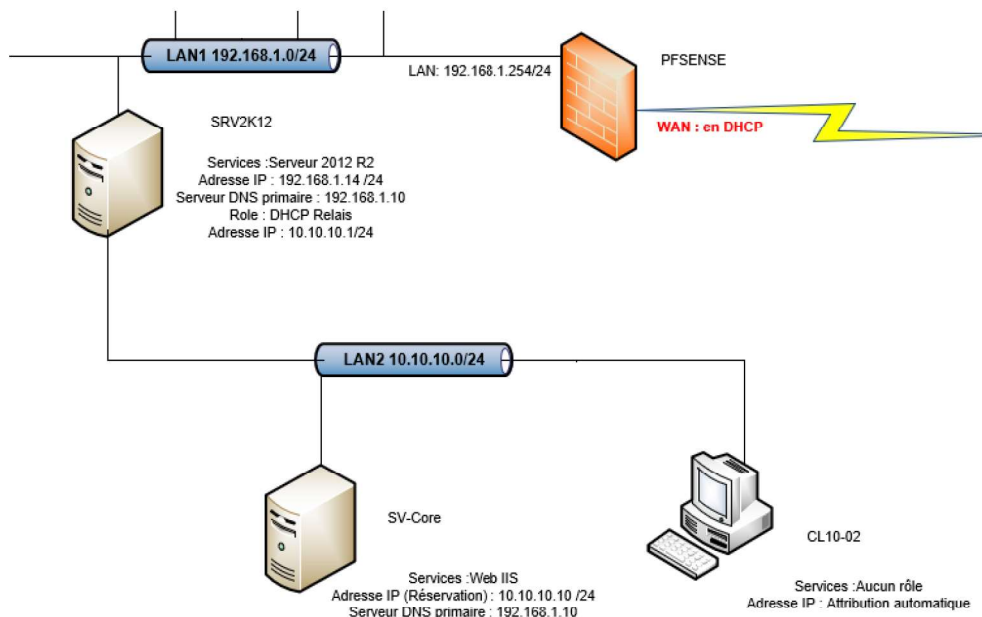
Carte Ethernet Ethernet :
    Suffixe DNS propre à la connexion . . : Formation.local
    Description . . . . . : Carte réseau de bus Microsoft Hyper-
    Adresse physique . . . . . : 00-15-5D-01-05-17
    DHCP activé . . . . . : Oui
    Configuration automatique activée . . : Oui
    Adresse IPv6 de liaison locale . . . : fe80::d079:6e1b:4047:996ex3<préféré>

    Adresse IPv4 . . . . . : 192.168.1.104<préféré>
    Masque de sous-réseau . . . . . : 255.255.255.0
    Bail obtenu . . . . . : mercredi 25 juin 2014 00:25:32
    Bail expirant . . . . . : jeudi 3 juillet 2014 00:25:32
    Passerelle par défaut . . . . . : 192.168.1.254
    Serveur DHCP . . . . . : 192.168.1.20
    IAID DHCPv6 . . . . . : 50337117
    DUID de client DHCPv6 . . . . . : 00-01-00-01-1B-2B-CC-75-00-15-5D-01-05-17
    Serveurs DNS . . . . . : 192.168.1.10
    NetBIOS sur Tcpip . . . . . : Activé

Carte Tunnel isatap.Formation.local :

```

## 4- DHCP Relais



**But :** mettre en place le DHCP Relais afin de s'assurer la gestion des adresses IP sur le réseaux LAN2.

**Machines virtuelles utilisées :** AD1, SRV2K12 et CL10-02.

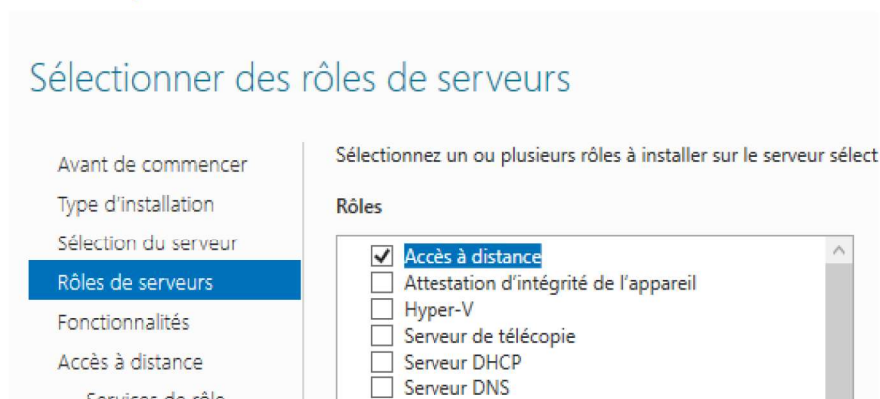
Se connecter sur le serveur SRV2K12, après avoir ajouté une deuxième carte réseau et configurer les cartes réseaux comme indiqué sur le schéma.

### 1. Installer le rôle Routage et accès distant sur le relais DHCP

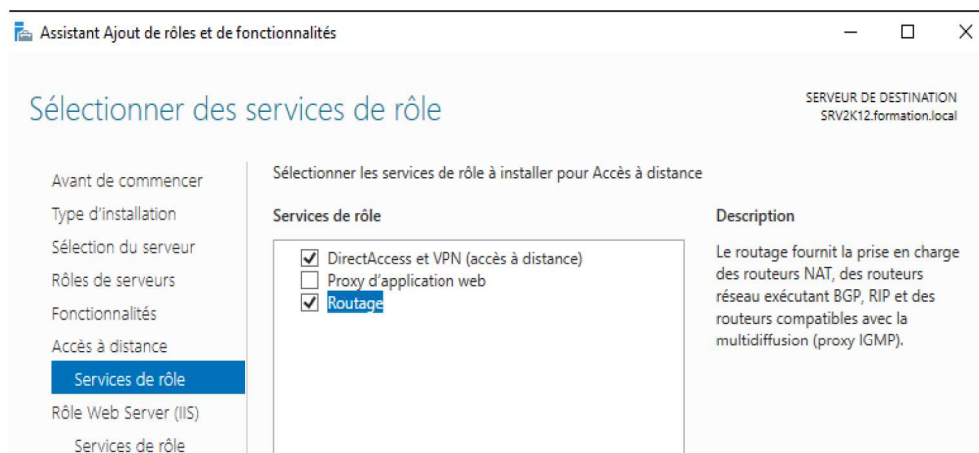


Sélectionner le rôle 'Accès à distance',

Assistant Ajout de rôles et de fonctionnalités

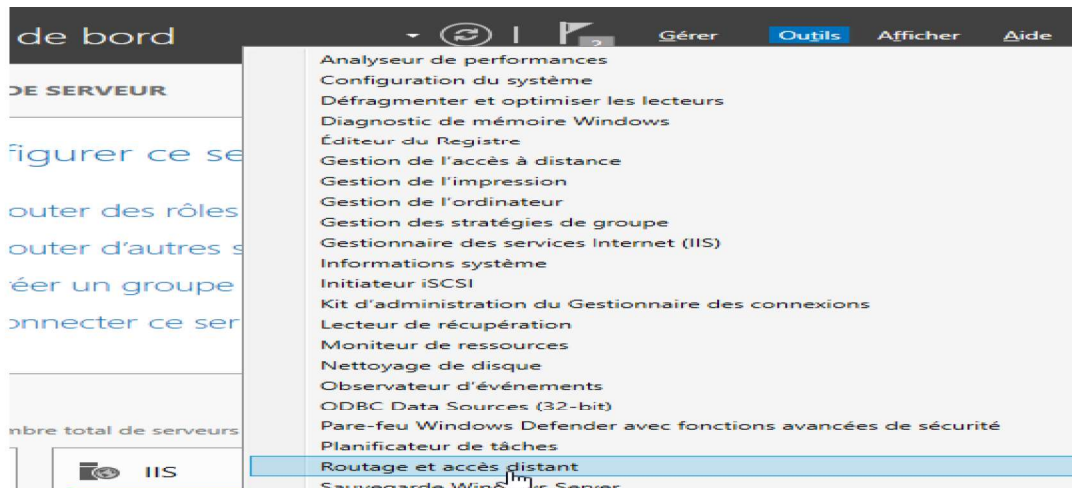


Appuyez sur suivant 3 fois , puis dans le menu Sélectionner des services de rôle choisir «**Routage**» le rôle DirectAccess s'installera aussi par défaut avec le rôle choisi ainsi le rôle Serveur Web.

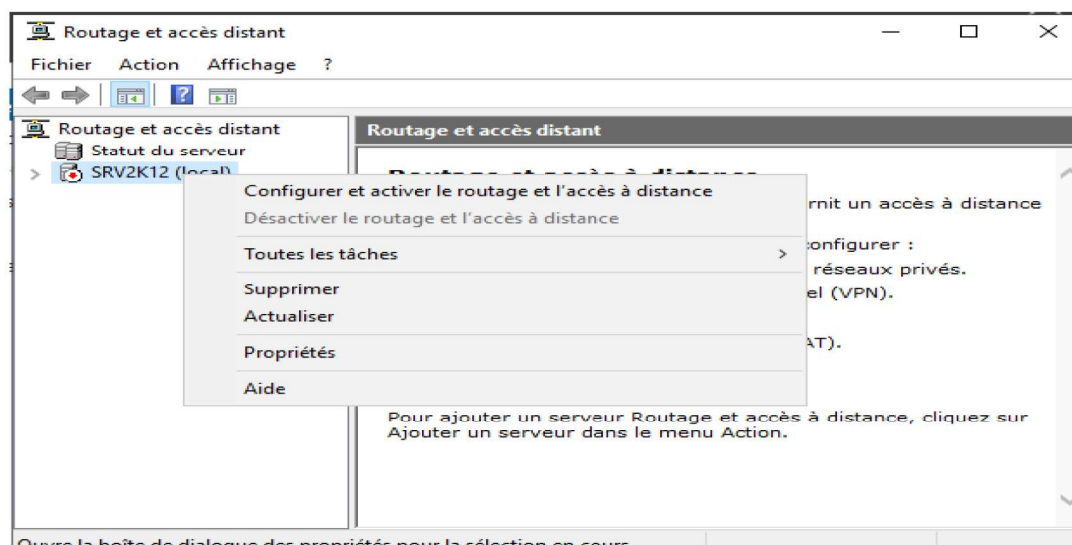


## 2- Configurer le routage sur le relais DHCP

Dans outils, lancer 'Routage et accès distant'

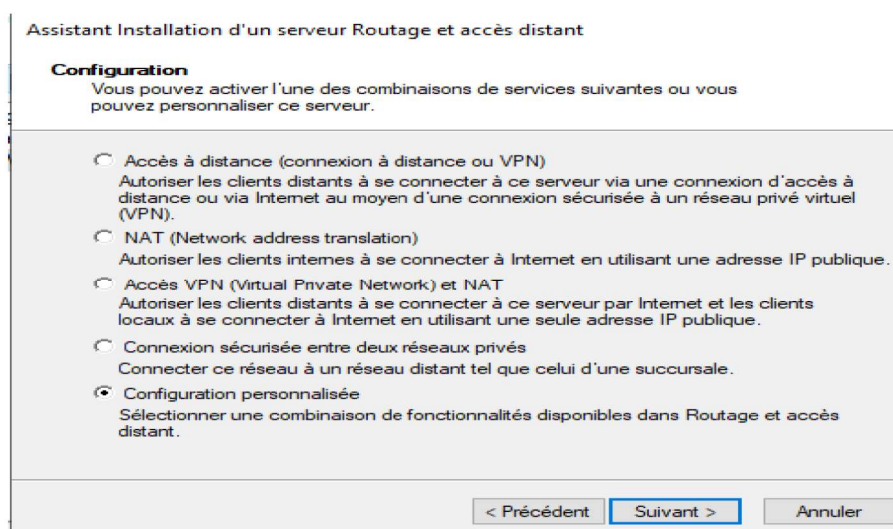


Cliquer droit sur 'SRV2K12(local)', puis Configurer et activer le routage et l'accès à distance.

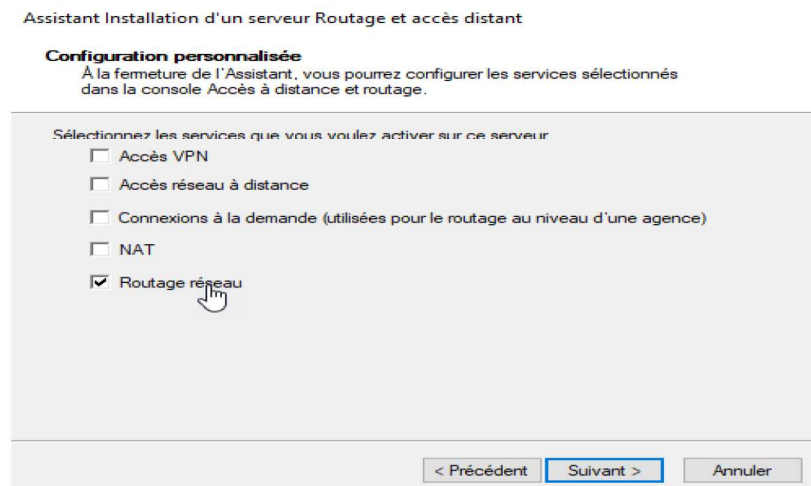


Ouvre la boîte de dialogue des propriétés pour la sélection en cours.

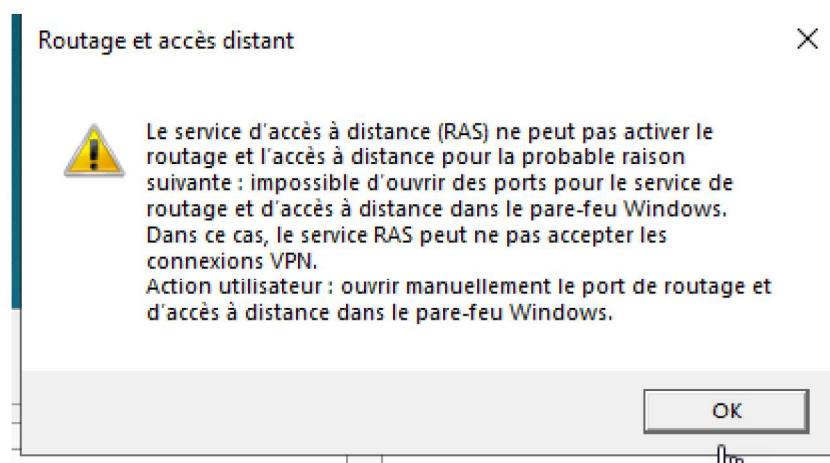
Démarrer l'assistant, puis choisir 'Configuration personnalisée' :



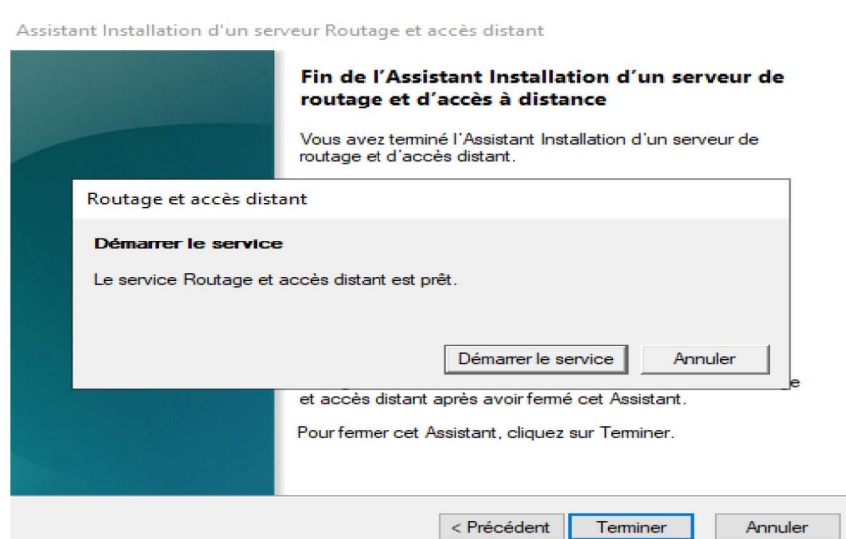
Choisir 'Routage réseau' puis terminer



Veuillez bien ouvrir et autoriser le port de routage et d'accès à distance dans le pare-feu Windows.

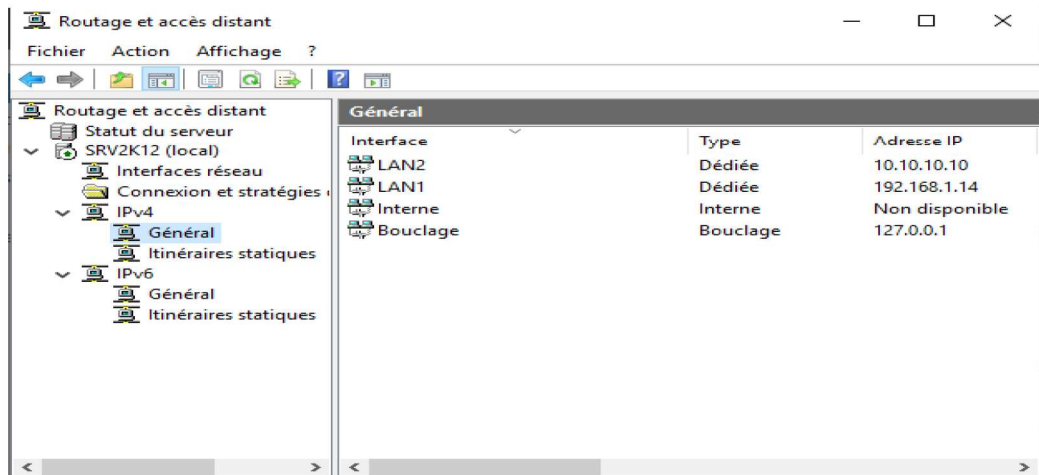


Démarrer le service

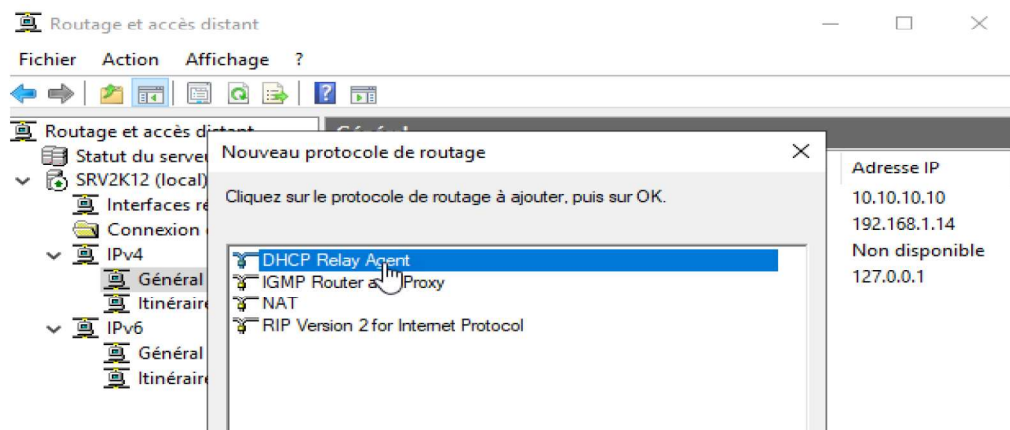


- Aller dans IPv4 → général → nouveau protocole de routage, puis clic droit et choisir nouveau protocole de routage.

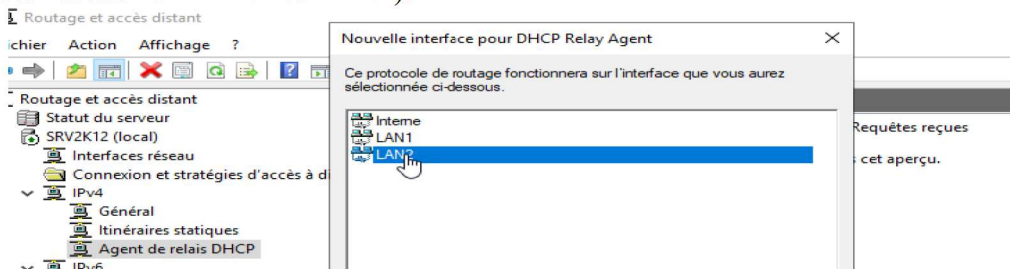




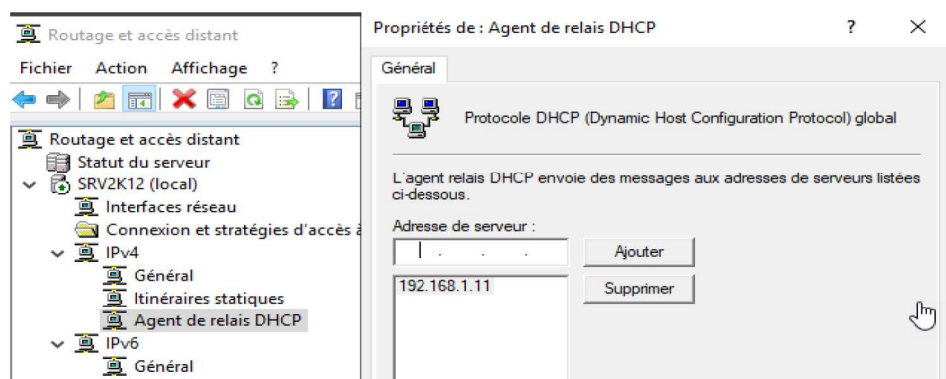
Choisir DHCP Relay Agent :



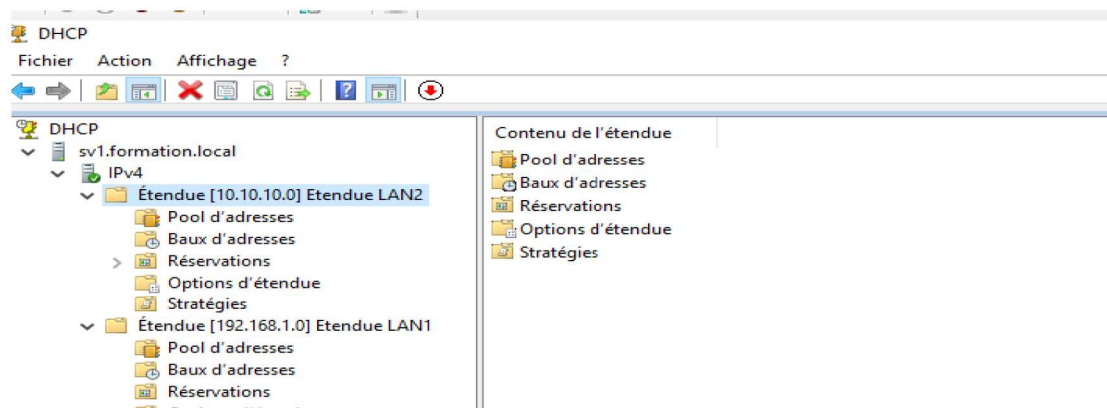
Choisir 'Agent de relai DHCP' et clic droit, puis ajouter les interfaces réseaux (nous avons nommés les interfaces réseaux en LAN1 et LAN2):



Cliquer droit sur 'Agent de relai DHCP', propriétés pour ajouter l'adresse IP du serveur DHCP dans notre cas c'est : 192.168.1.11 SV1 ou 192.168.1.10 si c'est AD1



Sur le serveur DHCP, il faut créer une nouvelle Etendue LAN2, et apporter les paramètres nécessaires.



Pensez à mettre une zone de recherche inverse ainsi que les enregistrements nécessaires dans le serveur DNS.