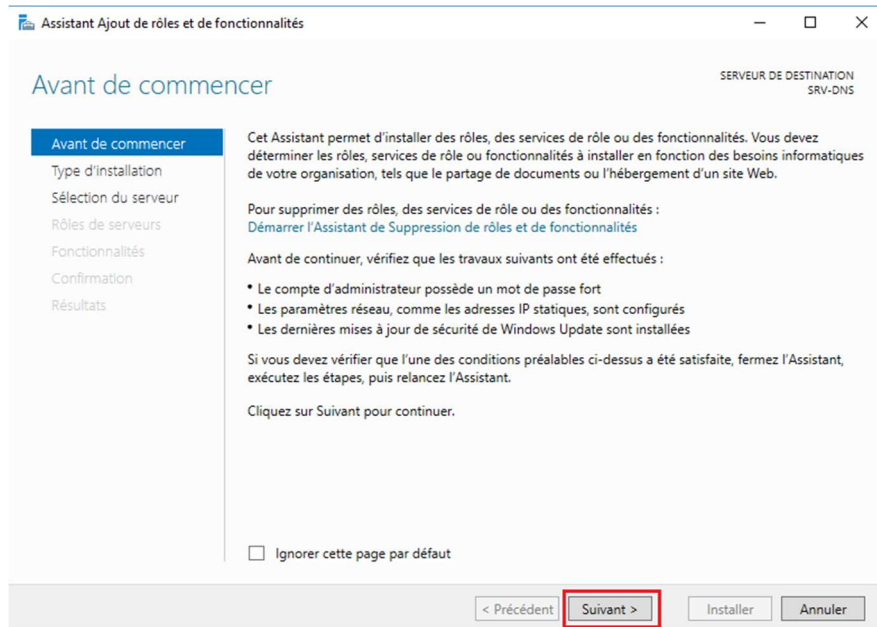
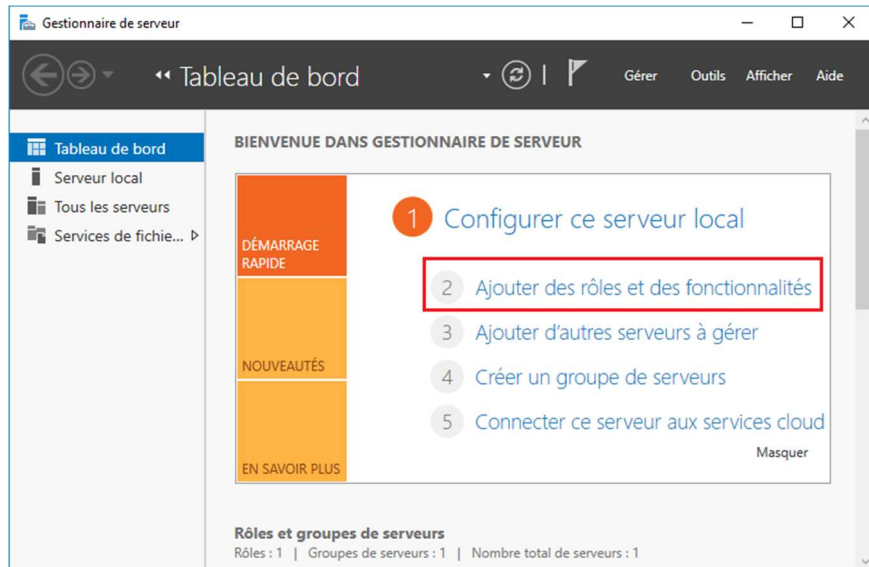
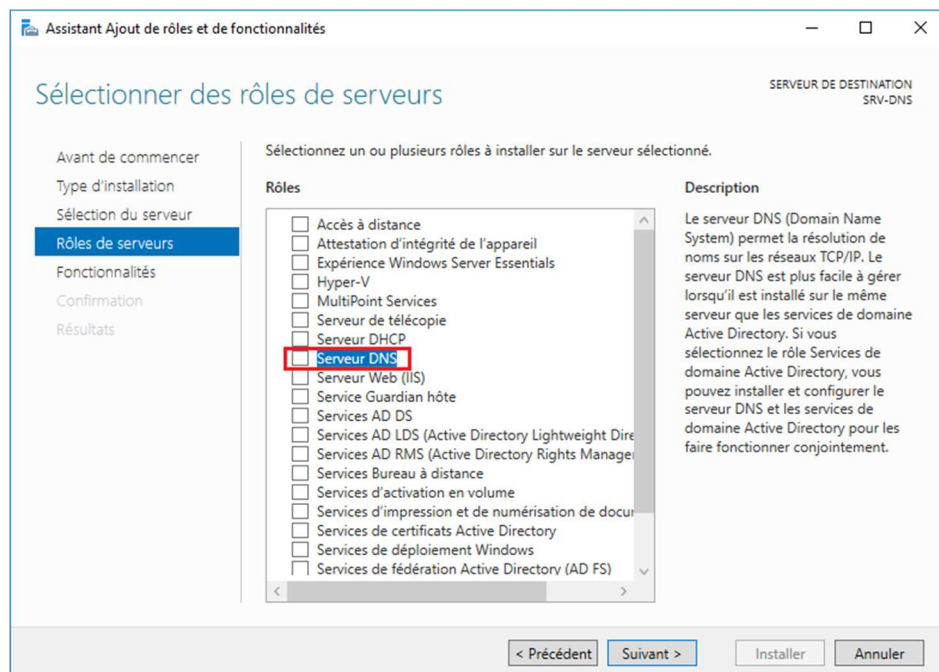
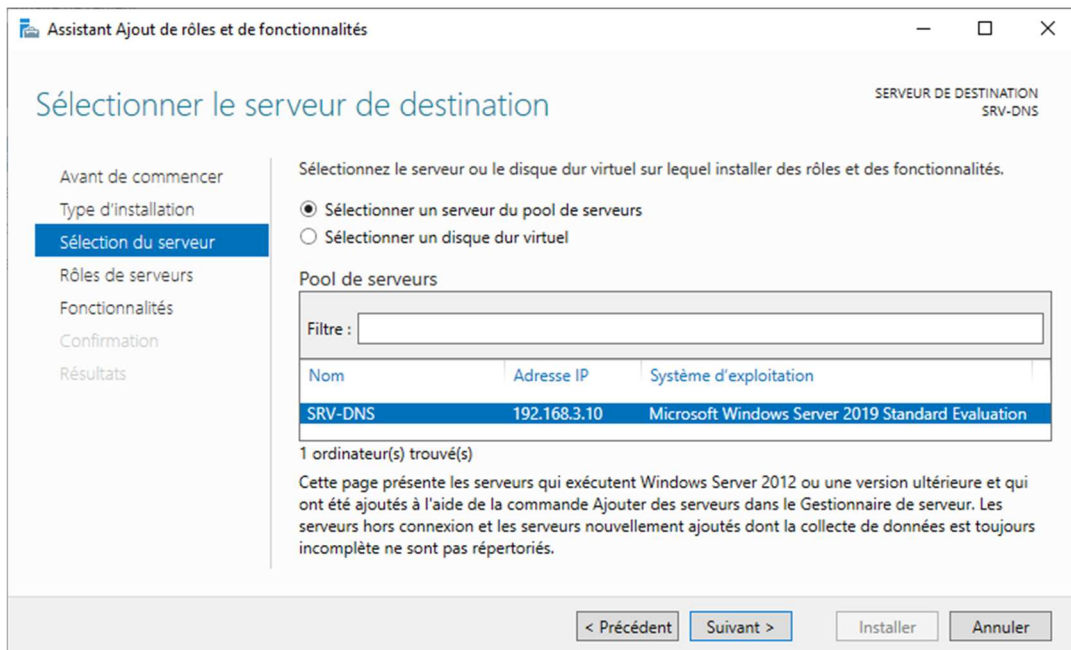
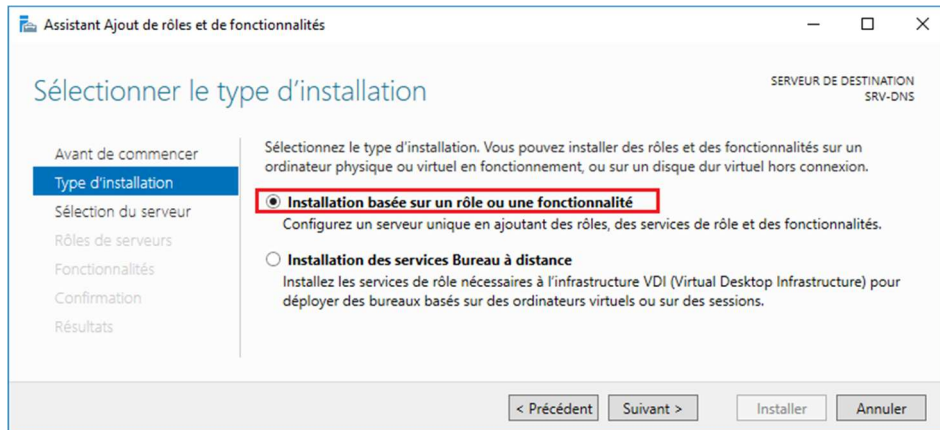
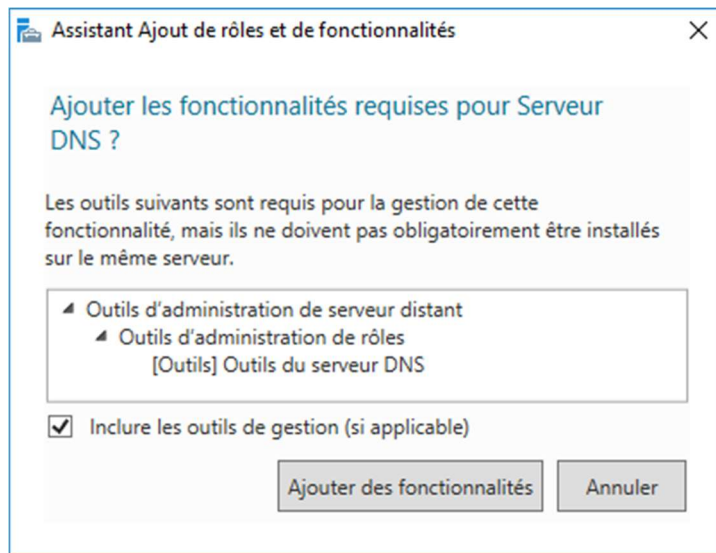


Mise en place d'un DNS

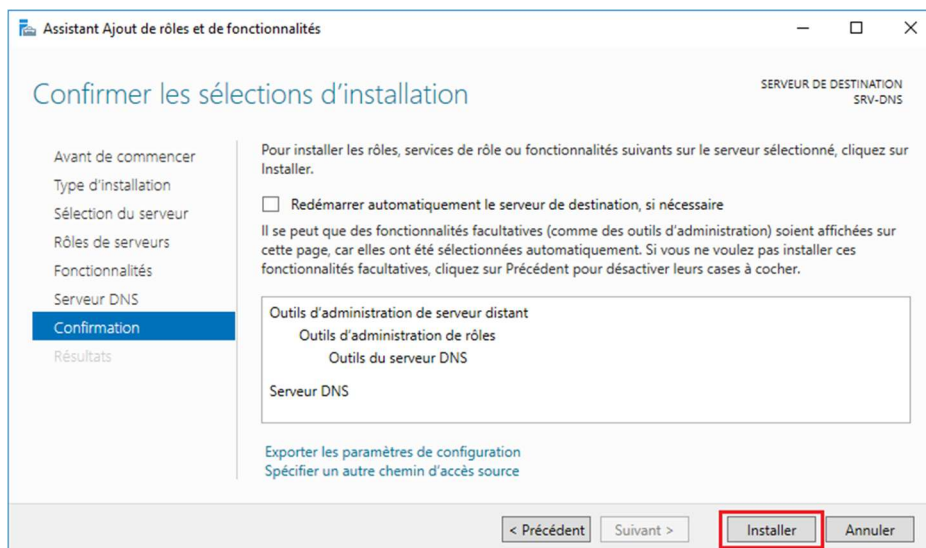
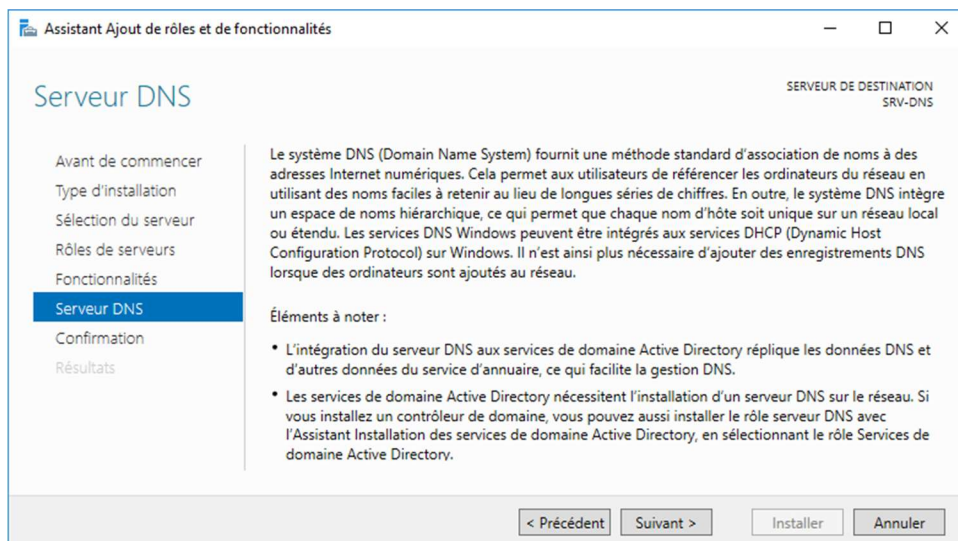
on démarre par l'installation du rôle « **serveur DNS** » sur la machine serveur. Pour cela, depuis le **gestionnaire de serveur**, cliquez sur « **ajouter des rôles et des fonctionnalités** ».





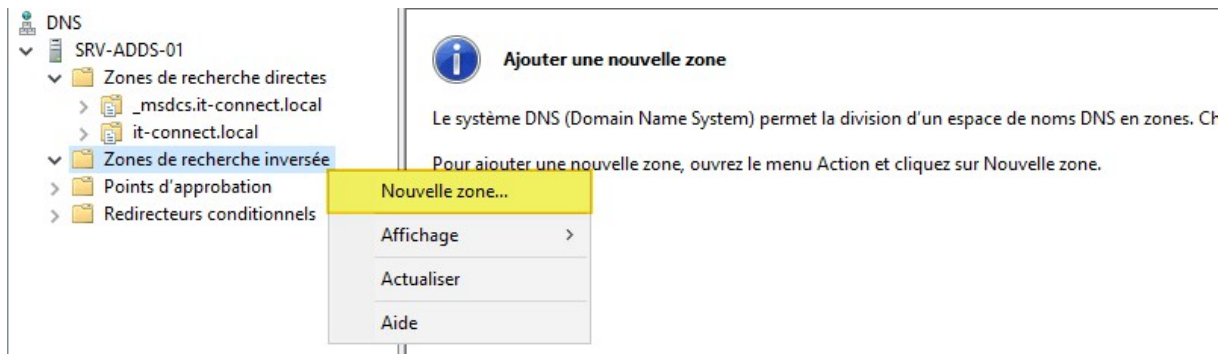


Vous pouvez **passer la page d'ajout de fonctionnalité** car nous avons déjà ajouté tout ce dont notre rôle aura besoin.

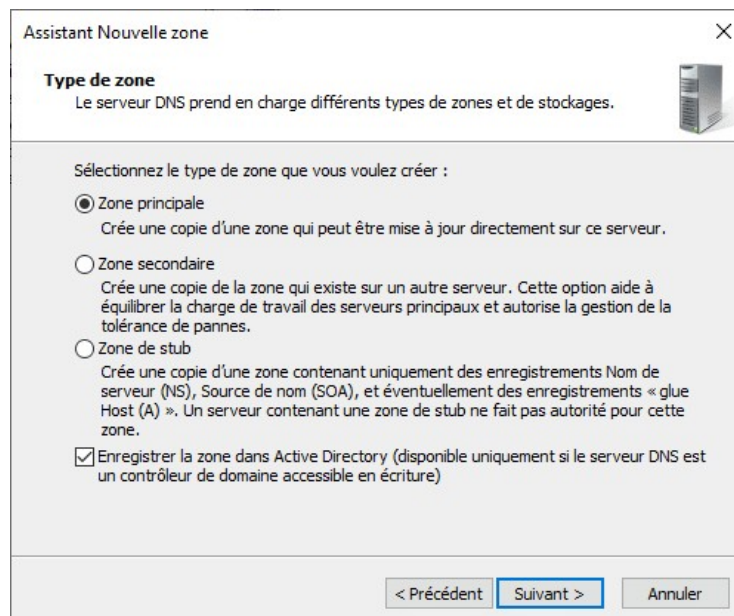


DNS - Créer une zone de recherche inversée

Effectuez un clic droit sur "**Zones de recherche inversée**" puis cliquez sur "**Nouvelle zone...**"



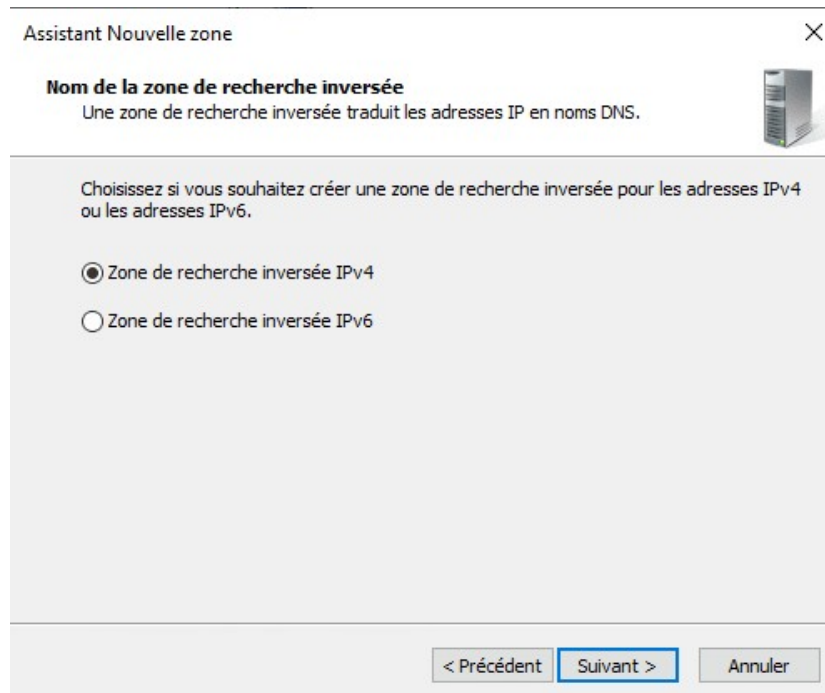
Tout d'abord, vous devez choisir "**Zone principale**" et cocher l'option en bas de page pour que la zone soit inscrite dans l'Active Directory



Cette zone doit être répliquée vers l'ensemble des serveurs DNS associés à ce domaine pour que la résolution DNS inversée fonctionne sur l'ensemble du réseau local.

Choisissez la seconde option

Sélectionnez "**Zone de recherche inversée IPv4**", car ici je travaille sur un réseau local adressé en IPv4, et poursuivez.



Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

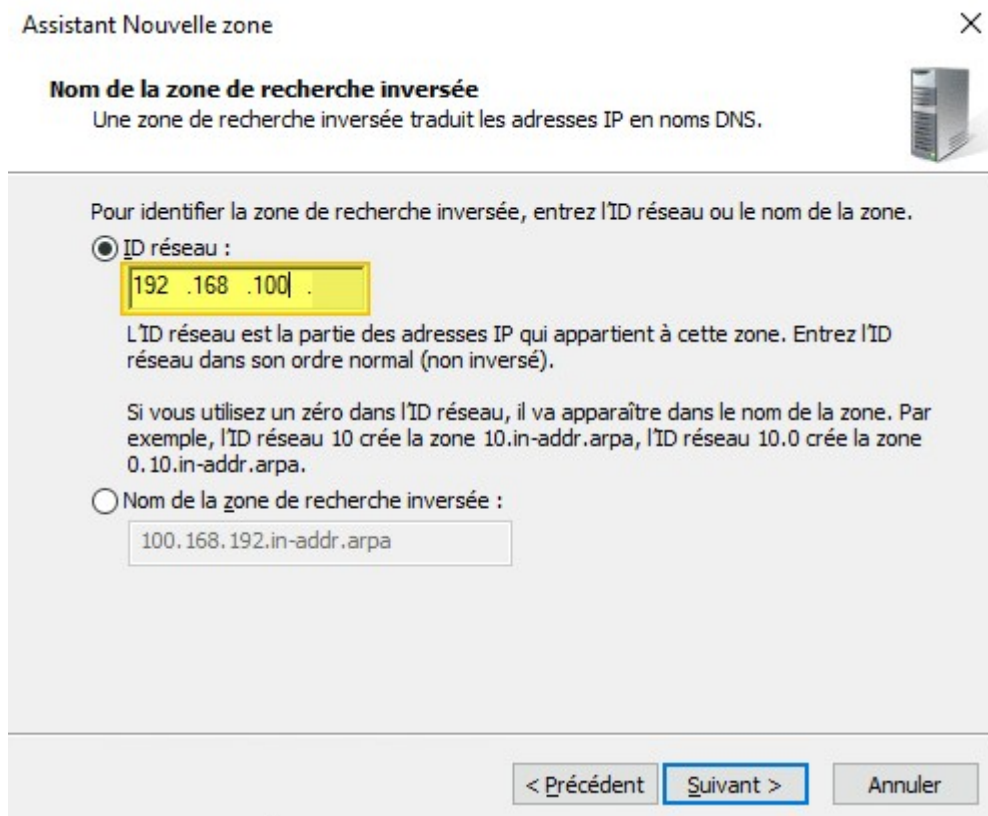
Choisissez si vous souhaitez créer une zone de recherche inversée pour les adresses IPv4 ou les adresses IPv6.

☒ Zone de recherche inversée IPv4

☐ Zone de recherche inversée IPv6

< Précédent Suivant > Annuler

L'étape "**Nom de la zone de recherche inversée**" est importante, car elle contient le champ "**ID réseau**" où on doit déclarer le sous-réseau concerné par la zone de recherche inversée. J'indique "**192.168.100**", car cette zone est associée au réseau "**192.168.100.0/24**". On peut voir que la zone sera nommée : **100.168.192.in-addr.arpa**.



Assistant Nouvelle zone

Nom de la zone de recherche inversée
Une zone de recherche inversée traduit les adresses IP en noms DNS.

Pour identifier la zone de recherche inversée, entrez l'ID réseau ou le nom de la zone.

☒ ID réseau :

192 .168 .100

L'ID réseau est la partie des adresses IP qui appartient à cette zone. Entrez l'ID réseau dans son ordre normal (non inversé).

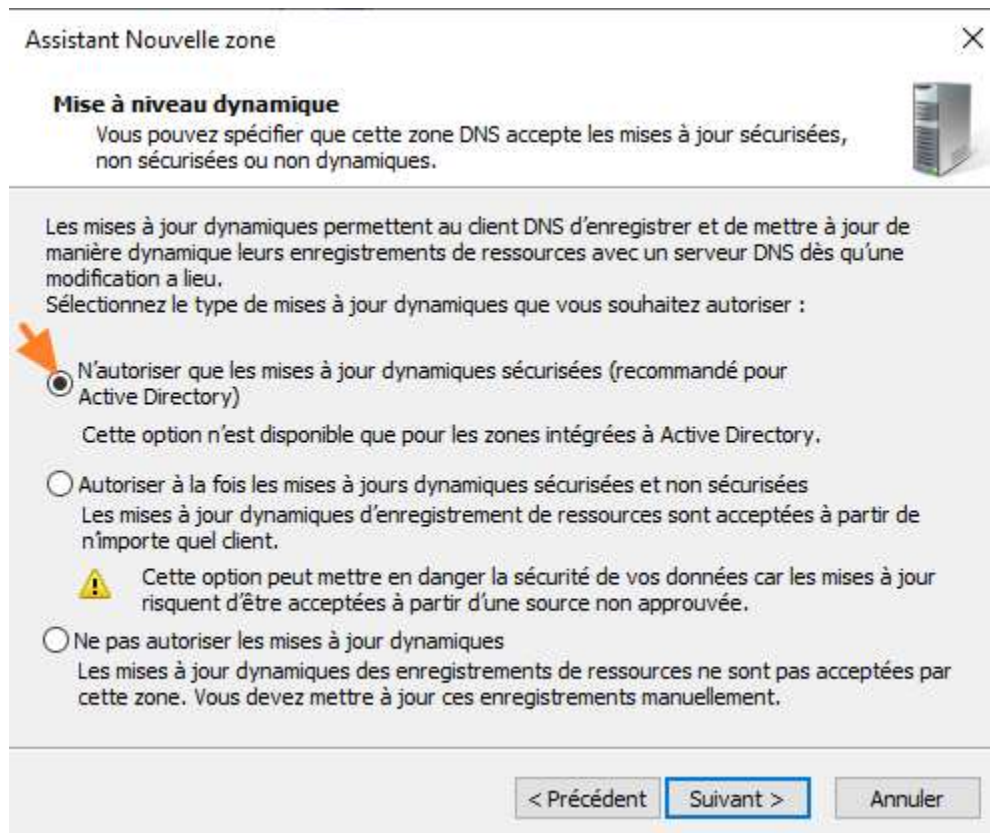
Si vous utilisez un zéro dans l'ID réseau, il va apparaître dans le nom de la zone. Par exemple, l'ID réseau 10 crée la zone 10.in-addr.arpa, l'ID réseau 10.0 crée la zone 0.10.in-addr.arpa.

☐ Nom de la zone de recherche inversée :

100.168.192.in-addr.arpa

< Précédent Suivant > Annuler

L'étape suivante concerne les mises à niveau dynamique, cochez "**N'autoriser que les mises à jour dynamiques sécurisées**" pour protéger cette zone à minima. Option classique en environnement [Active Directory](#).



Créer un enregistrement PTR

À partir de l'interface DNS, vous pouvez **créer un nouvel enregistrement PTR** via un clic droit "**Nouveau pointeur (PTR)**".

Toutefois, il est important que je vous explique la notion de pointeur. **Un enregistrement PTR permet de fournir le nom de domaine**

Associé à une adresse IP, en l'occurrence ici, il va permettre de retourner le nom DNS d'un hôte à partir de son adresse IP. C'est un enregistrement spécifique aux zones de recherche inversée.

Par défaut, les machines Windows sont configurées pour s'enregistrer dans le DNS (enregistrements A et PTR), y compris les machines adressées en DHCP. Pour les machines avec une adresse IP fixe, que l'on peut appeler **des hôtes statiques** (par exemple : un serveur en adresse IP fixe), on peut créer manuellement les enregistrements.

De ce fait, vous pouvez créer un enregistrement PTR pour le contrôleur de domaine, en spécifiant **son adresse IP** puis le **nom d'hôte complet** : nom de la machine couplé au nom du domaine Active Directory.

Validez. L'enregistrement PTR est créé. Cet enregistrement PTR créé manuellement est statique donc il n'expire pas.