## **CONFIGURATION DNS**

WINDOWS SERVER 2016

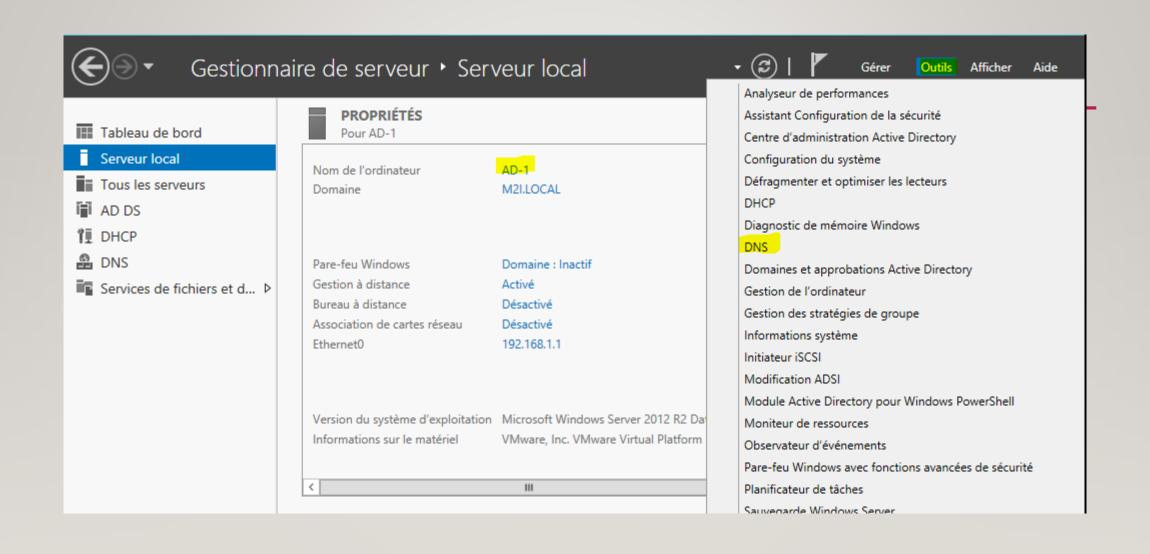
### **SERVICE DNS**

Tout ordinateur sur un réseau possède une adresse IP (IPv4 ou IPv6) pour communiquer. Les machines s'accommodent parfaitement de retenir ses informations sous forme d'octets, alors qu'un être humain aurait de grosses difficultés à retenir un ensemble d'adresses IP pour accéder à un service ou un site web. C'est pourquoi le fichier de résolution de noms nommé Hosts a été créé. Ce fichier local

(%SYSTEMROOT%\system32\drivers\etc\hosts) permet de résoudre des noms de domaine en adresse IP. Ce fichier système se limite à une utilisation locale sur chaque ordinateur du réseau. Afin d'offrir un système de résolution de noms à l'échelle d'un réseau informatique, le service DNS a été créé. De nos jours, tout réseau informatique utilise un service de résolution de noms qui se nomme DNS (Domain Name System).

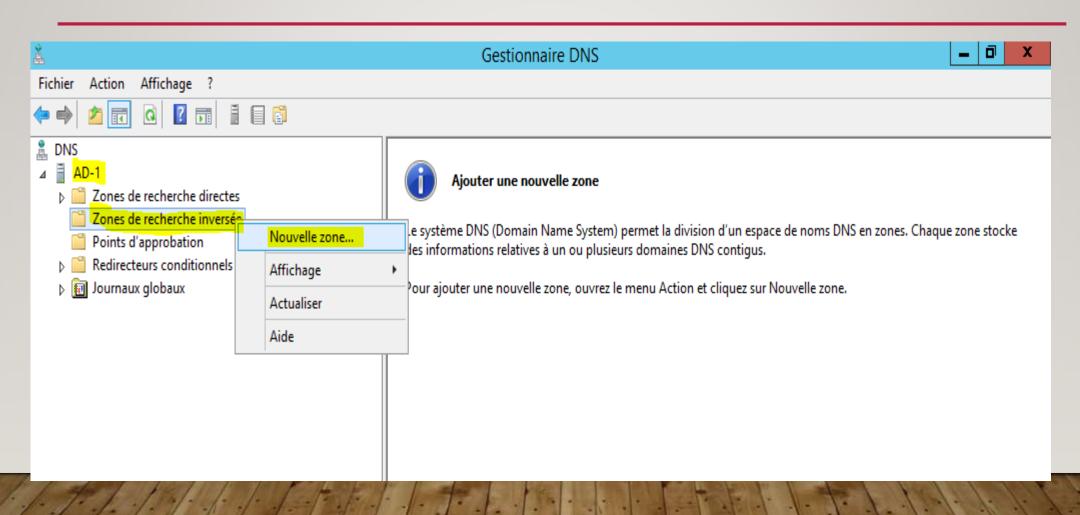
# PRÉSENTATION DU SERVICE DNS

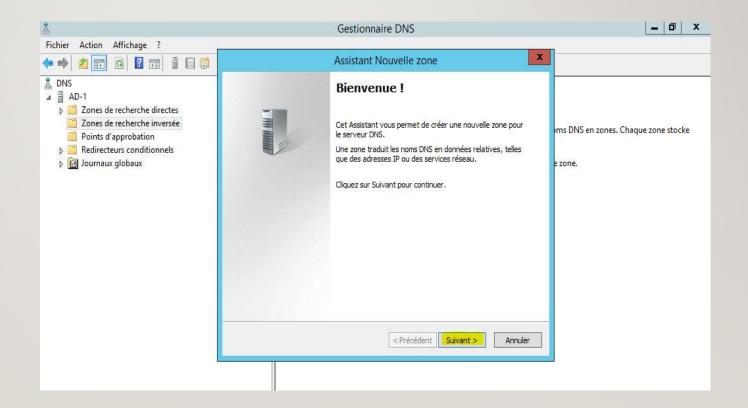
- Un serveur DNS offre la possibilité de traduire un nom convivial (plus facile à retenir) en adresse IP. Plusieurs composants d'un réseau informatique ne fonctionneraient pas sans DNS. Par exemple, un contrôleur de domaine (AD DS) ne pourrait fonctionner sans ce composant de résolutions de noms car Active Directory fonctionne conjointement avec un serveur DNS. Sous Microsoft Windows Server 2016, DNS s'implémente sous la forme d'un rôle de serveur intégré au système d'exploitation.
- Ce rôle de serveur (disponible sur une installation complète de Windows ou un serveur Core) peut être implémenté sur un serveur autonome hors domaine (Standalone), sur un serveur membre d'un domaine, ou sur un contrôleur de domaine. Cependant, un serveur DNS peut être intégré ou non à un domaine Active Directory. L'implémentation de DNS au sein d'Active Directory apporte des fonctionnalités supplémentaires comme une sécurité accrue.



#### **ZONE DE RECHERCHE INVERSÉE**

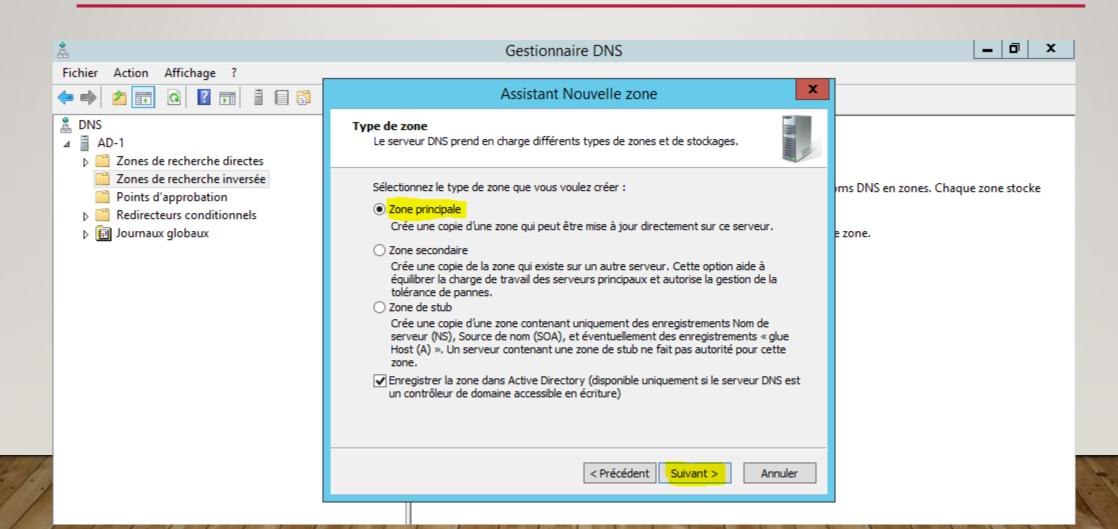
UNE ZONE DE RECHERCHE INVERSÉE PERMET DE RETROUVER UN NOM D'HÔTE LORSQUE VOUS NE CONNAISSEZ QUE SON ADRESSE IP. PAR DÉFAUT, LA ZONE DE RECHERCHE DIRECTE N'EST PAS CRÉÉE AUTOMATIQUEMENT À L'INSTALLATION D'UN SERVEUR DNS. IL FAUDRA LA CRÉER ET LA PARAMÉTRER MANUELLEMENT EN INDIQUANT LE SOUS-RÉSEAU POUR LEQUEL LA ZONE DOIT ÊTRE CRÉÉE.

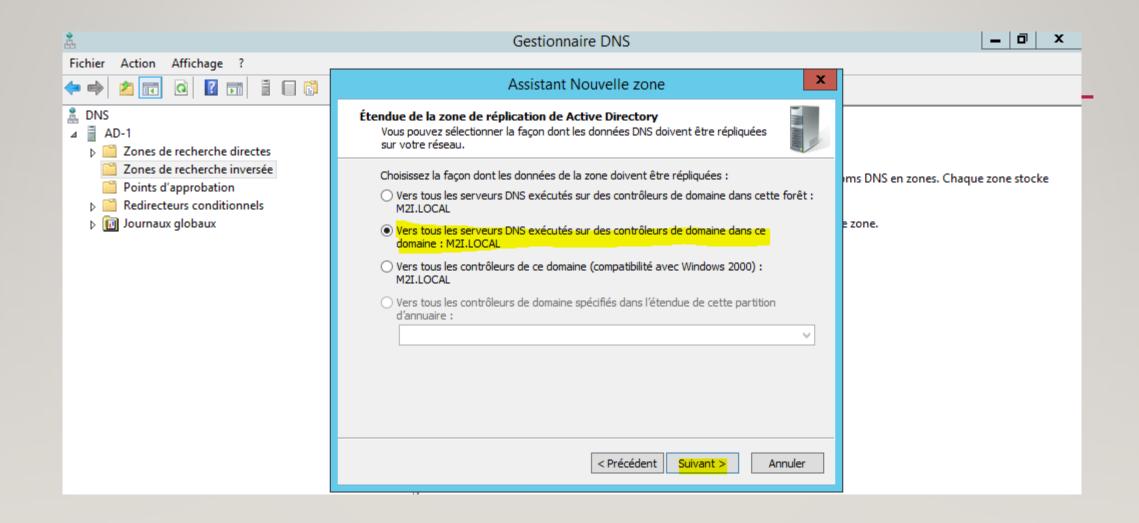




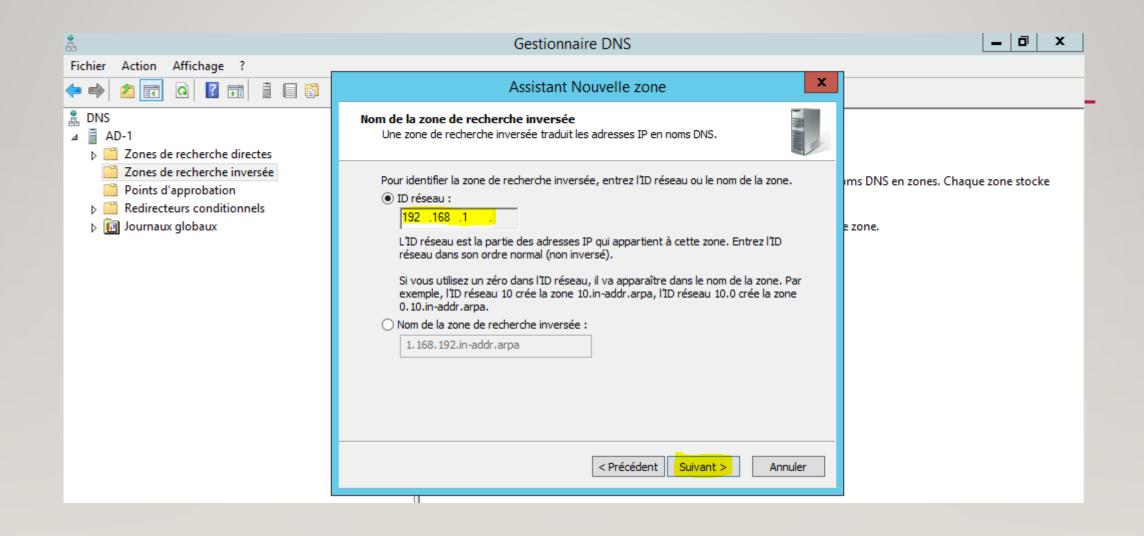
#### **ZONE PRINCIPALE**

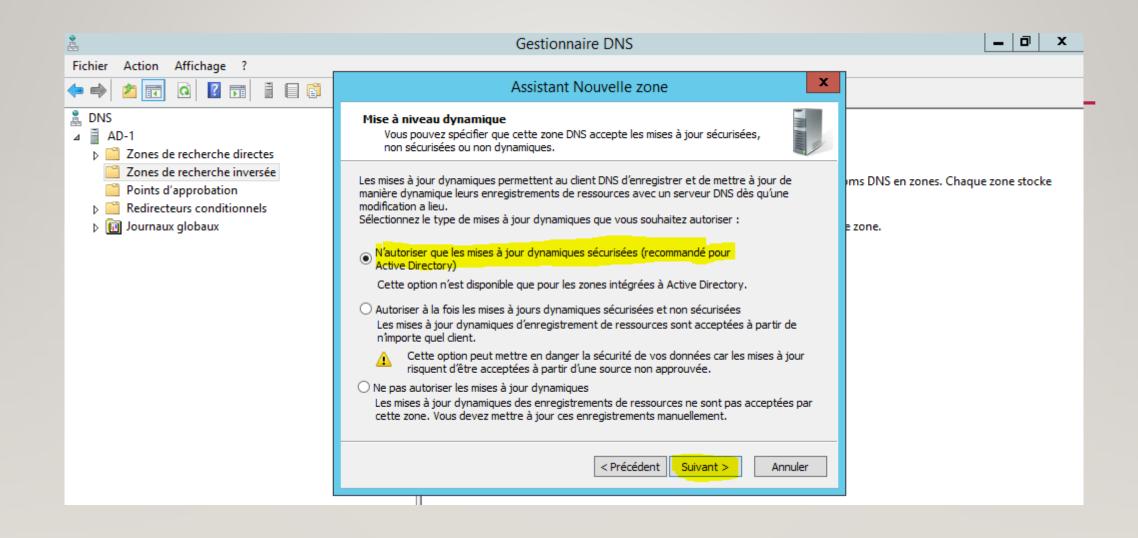
UNE ZONE PRINCIPALE CONTIENT TOUS LES ENREGISTREMENTS DNS DONT LE SERVEUR À AUTORITÉ. CETTE ZONE PEUT ÊTRE INTÉGRÉE OU NON À ACTIVE DIRECTORY. UNE ZONE PRINCIPALE FONCTIONNE EN LECTURE ET ÉCRITURE, SAUF SI CETTE DERNIÈRE EST STOCKÉE SUR UN CONTRÔLEUR DE DOMAINE EN LECTURE SEULE (RODC: READ ONLY DOMAIN CONTROLLER). SI LA ZONE N'EST PAS INTÉGRÉE À ACTIVE DIRECTORY, ELLE SERA STOCKÉE SUR LE SERVEUR SOUS LA FORME D'UN FICHIER À L'EXTENSION \*.DNS DANS LE RÉPERTOIRE **%SYSTEMROOT%\SYSTEM32\DNS**. LE STOCKAGE D'UNE ZONE PRINCIPALE DANS ACTIVE DIRECTORY APPORTE L'OPTION DE MISE À JOUR SÉCURISÉE DES ENREGISTREMENTS DNS AINSI QUE LA RÉPLICATION NATIVE À TRAVERS TOUS LES CONTRÔLEURS DE DOMAINE DE LA FORÊT.

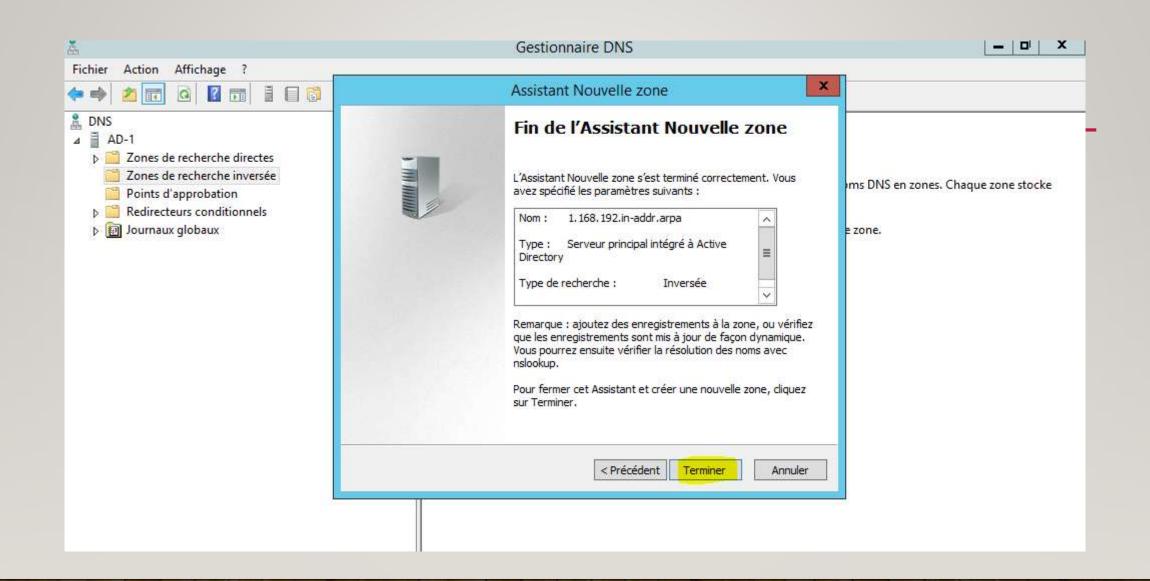












**POINTEUR (PTR)**: CE TYPE D'ENREGISTREMENT PERMET D'EFFECTUER UNE CORRESPONDANCE D'ADRESSE IP EN NOM DE DOMAINE FQDN VIA UN ENREGISTREMENT DE RESSOURCE PRÉSENT DANS UNE ZONE DE RECHERCHE INVERSÉE (PTR = POINTER RECORD).

