

# 06 Le DDNS

Module 146

# 1. Introduction

Le service DDNS signifie **D**ynamique **D**omaine **N**ame **S**ervice

Le **DDNS** est un service qui permet de lier une adresse IP dynamique à un nom domaine fixe.

Si vous voulez, par exemple, rendre accessible un serveur Web installé dans un réseau local (adresse privé).

Votre serveur ne sera atteignable que par l'adresse externe de votre routeur (WAN).

Grâce à ce service, chaque fois que votre routeur reçoit une nouvelle adresse, distribuée par votre provider, votre routeur informera le service DDNS.

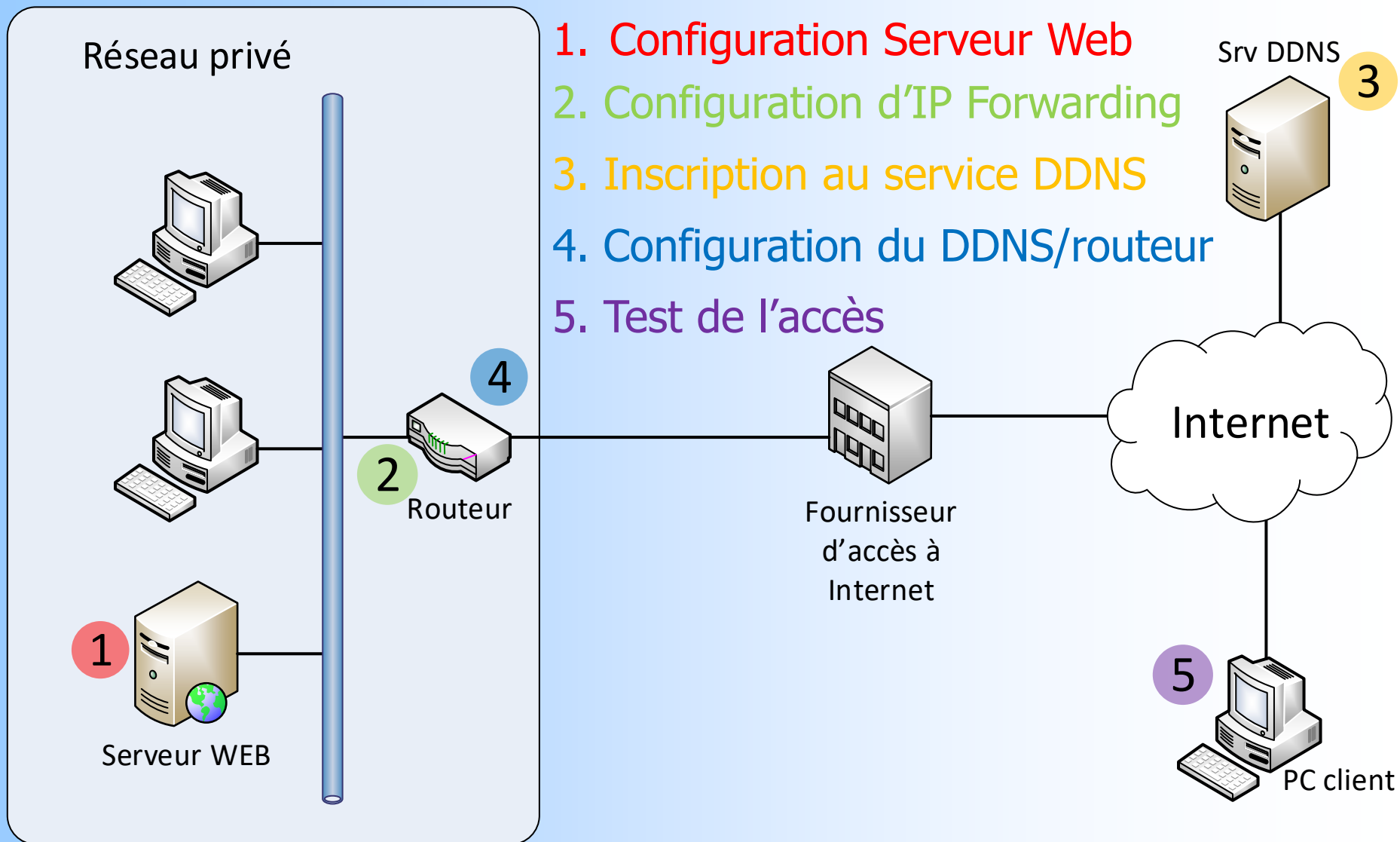
Sans le DDNS, il faut connaître l'adresse du routeur côté WAN et si celle-ci change, c'est ennuyant.

Il faut évidemment avoir paramétré votre routeur pour rendre accessible votre serveur Web depuis l'extérieur (IP forwarding).

## 2. Configuration du service DDNS

- 1 Installez et configurez votre serveur Web dans votre réseau local.
- 2 Paramétrez votre routeur de manière à ce que votre serveur soit accessible depuis l'extérieur (IP Forwarding)
- 3 Enregistrez-vous auprès d'un service DDNS (DynDNS, No-IP, DtDNS, Dynamic DNS, Free DNS, ...). Actuellement, la plupart sont payants.
- 4 Configurez votre routeur avec les paramètres liés au service DDNS choisi.
- 5 Testez votre configuration.

## 2. Configuration du service DDNS



### 3. Fonctionnement du service DDNS

Le fournisseur d'accès à Internet distribue la configuration IP au routeur (DHCP). 1

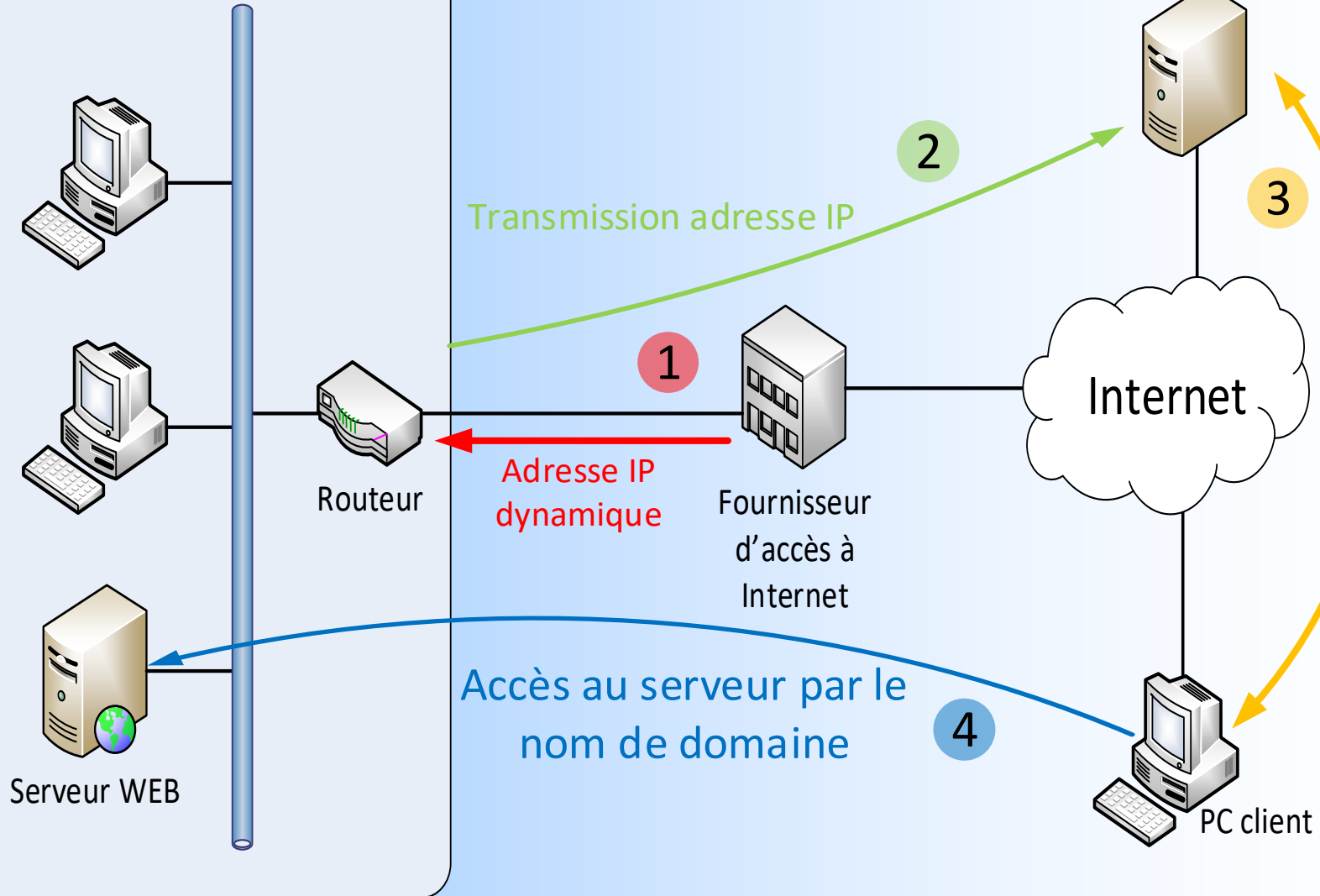
Le routeur va envoyer sa nouvelles adresse IP au serveur DDNS. 2

Quand un PC accède au **Serveur Web** local, le service DDNS résout le nom de domaine et renvoie l'adresse IP du routeur. 3

De cette façon, le PC peut accéder au serveur Web par son nom de domaine, même si celle-ci à été modifiée par le fournisseur d'accès à Internet. 4

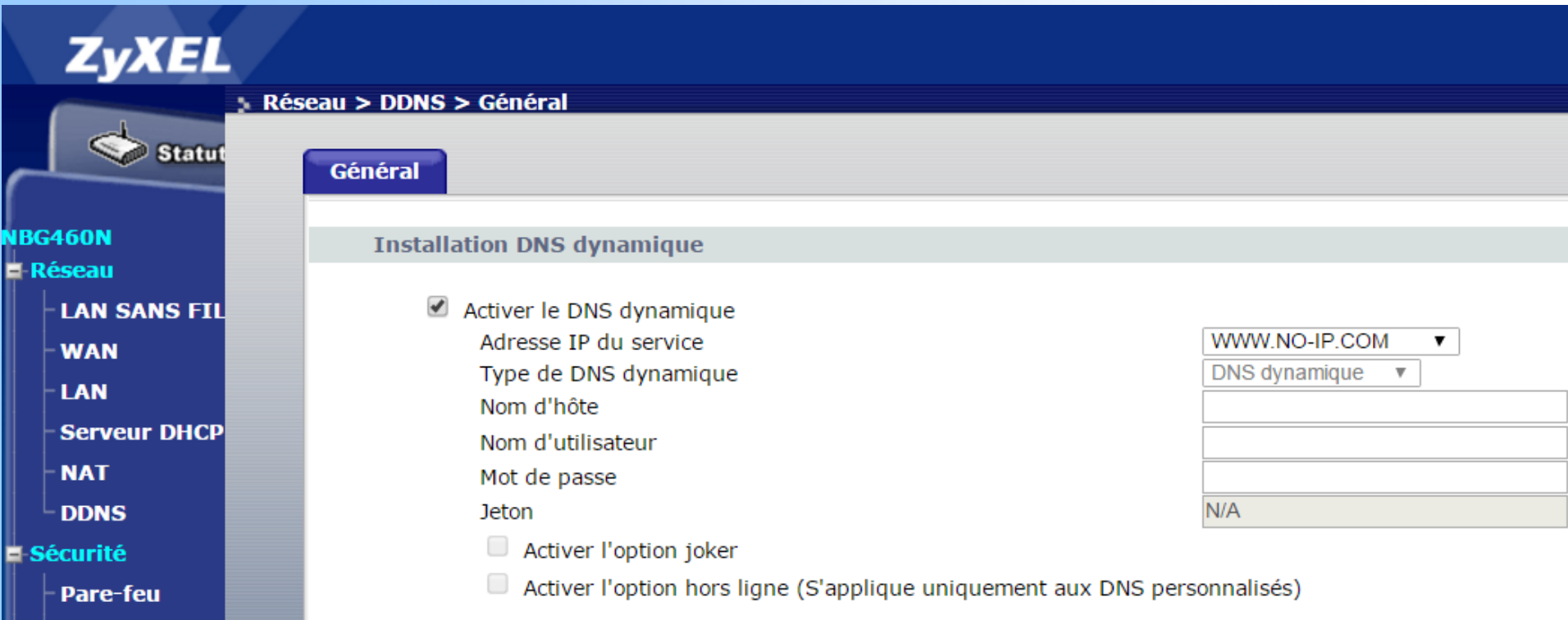
### 3. Fonctionnement du service DDNS

Réseau privé



## 4. Le DDNS avec le routeur Zyxel

Pour activer le service DDNS, allez dans **Réseau > DDNS > Général** .



The screenshot shows the ZyXEL router's web interface. The top navigation bar includes the ZyXEL logo and a breadcrumb trail: Réseau > DDNS > Général. A left sidebar lists various configuration categories: Réseau (selected), Sécurité, and Pare-feu. Under the Réseau category, sub-items include LAN SANS FIL, WAN, LAN, Serveur DHCP, NAT, and DDNS. The main content area is titled 'Général' and 'Installation DNS dynamique'. It contains a list of configuration options for dynamic DNS.

Installation DNS dynamique	
<input checked="" type="checkbox"/> Activer le DNS dynamique	
Adresse IP du service	WWW.NO-IP.COM ▼
Type de DNS dynamique	DNS dynamique ▼
Nom d'hôte	
Nom d'utilisateur	
Mot de passe	
Jeton	N/A
<input type="checkbox"/> Activer l'option joker	
<input type="checkbox"/> Activer l'option hors ligne (S'applique uniquement aux DNS personnalisés)	

## 4. Le DDNS avec le routeur Zyxel

Les diverses options :

- **Adresse IP du service**, c'est ici que vous choisissez le nom du fournisseur de nom de domaine dynamique ([WWW.NO-IP.COM](http://WWW.NO-IP.COM))
- **Type de DNS dynamique**, cette option n'est pas toujours possible.
- **Nom d'hôte** correspond à votre nom de domaine.
- **Nom d'utilisateur** et **Mot de passe** est votre authentification auprès du service DDNS.
- **Jeton** est une clé supplémentaire demandée par certains services DDNS.



## 4. Le DDNS avec le routeur Zyxel

Politique de mise à jour d'adresse IP :

Politique de mise à jour d'adresse IP :

- ☒ Utiliser l'adresse IP WAN
- ☐ Adresse IP de détection automatique de serveur DNS dynamique
- ☐ Adresse IP spécifiée par l'utilisateur

- **Utiliser l'adresse IP WAN** sera activé pour mettre à jour l'adresse IP WAN de votre routeur.
- **Adresse IP de détection automatique de serveur DDNS** sera activée pour mettre à jour l'adresse IP automatiquement par le serveur DDNS.
- **Adresse IP spécifiée par l'utilisateur** sera activé si l'adresse IP de votre routeur côté WAN est statique.