



# LE VPN ET LES DEMANDES DE SERVEURS DNS:

Avantages et inconvénients

**Wilfried S. ETEKA**

Ingénieur en Réseau et Système

+229 96 03 36 82



# Pourquoi ?

## LE DNS

Car il s'agit d'un rendez-vous majeur des questions liées à Internet et au DNS au Bénin.

La gouvernance autour du DNS, de la sécurité de l'Internet et les ressources IP, ,, sont autant pour permettre à tous les utilisateurs, dont l'administration publique, de jouir d'un bonne qualité de services,

**Thème: Usage du DNS dans les administrations publiques et privées**

## LE VPN

Au-delà de l'usage classique fait par les grande entreprises (Banques, Organisations internationales,,,,), l'usage du VPN s'est accru après la décision de taxation des forfaits « Réseaux sociaux » mise en application le 19 Septembre dernier,

Il est donc important de savoir ce que cela peut avoir avec le DNS ainsi que les avantages et inconvénients probables

# Plan

*Après une brève introduction sur le sujet, notre présentation portera sur deux points très importants que nous allons ensemble découvrir !*

## Introduction

1. Le DNS et le VPN dans l'Opinion publique
  - a. Le DNS
  - b. Le VPN
2. Les demandes de serveurs DNS par le VPN
  - a. Fonctionnement
  - b. Avantages
  - c. Inconvénients

## Conclusion

# Introduction

Avec le développement de l'économie numérique, l'accès à Internet est de nos jours indispensable à la majorité des familles dans notre pays. Pour un encadrement efficace de l'Utilisation de ce réseau très complexe que le représente Internet, le parlement a voté le 13 juin 2017, la loi portant Code du Numérique en République du Bénin.

Son entrée en vigueur le 23 avril 2018 après promulgation, implique une amélioration du climat des affaires du pays et une incitation à l'investissement et au développement du secteur numérique.

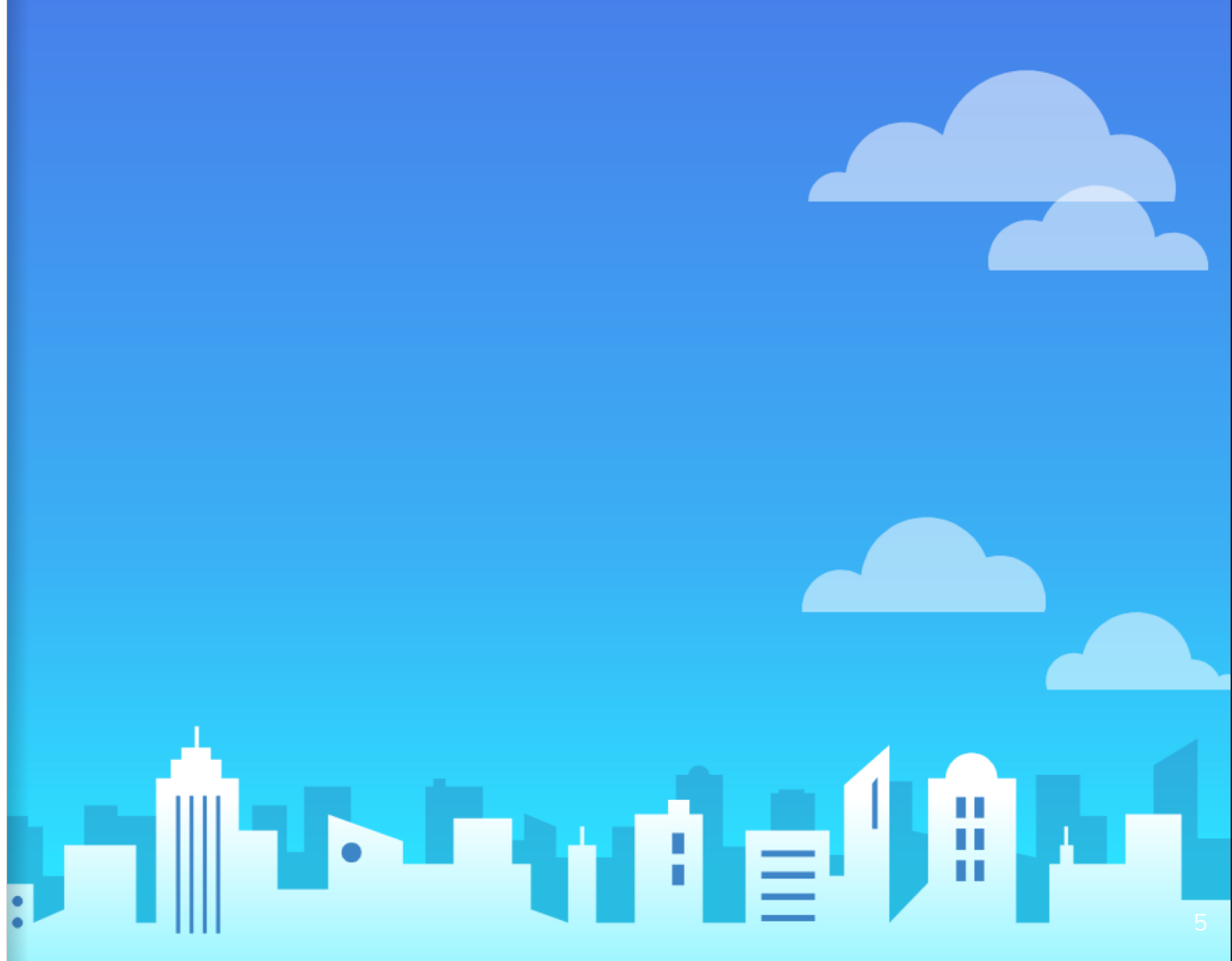
**Pour répondre aux différentes requêtes lancées sur Internet, nous aurons besoin d'un DNS. La liberté d'isoler nos trafics sur Internet nous conduira à mettre en place votre VPN.**

*Quel lien y a t'il entre le VPN et le DNS ?*

*Comment cela fonctionne t'il ?*

# 1.

## LE DNS ET LE VPN DANS L'OPINION PUBLIQUE



# LE DNS

DNS est l'acronyme de **Domain Name System**, en français, il s'agit d'un « système de noms de domaine », Il a été conçu en 1983 à la demande de la DARPA qui est une « Agence pour les projets de recherche avancée de défense » américaine,

Fiabilité



# DNS

Domain Name System

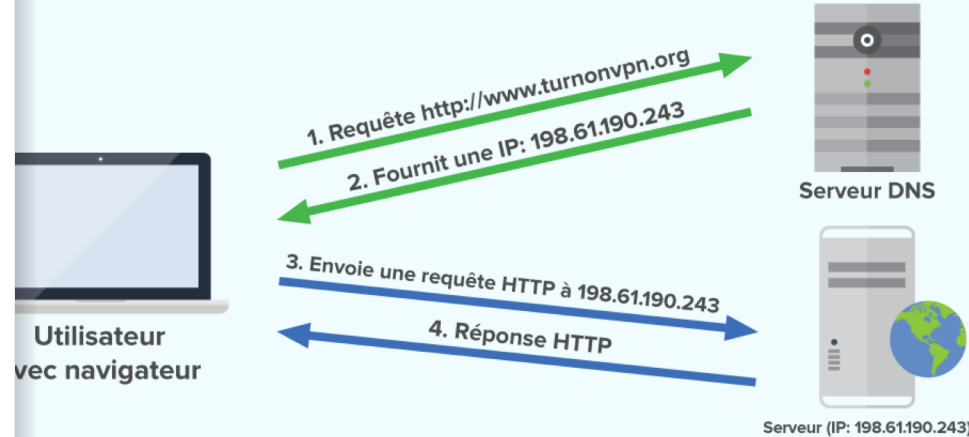
# LE DNS

## Comment ça marche ?

Les équipements (hôtes) connectés à un réseau IP, comme Internet, possèdent une adresse IP. Pour faciliter l'accès aux hôtes sur un réseau IP, un mécanisme a été mis en place pour associer un nom à une adresse IP. Ce nom, plus simple à retenir, est appelé « nom de domaine ».

## Résolution de nom de domaine

Résoudre un nom de domaine consiste à trouver l'adresse IP qui lui est associée.



# LE VPN

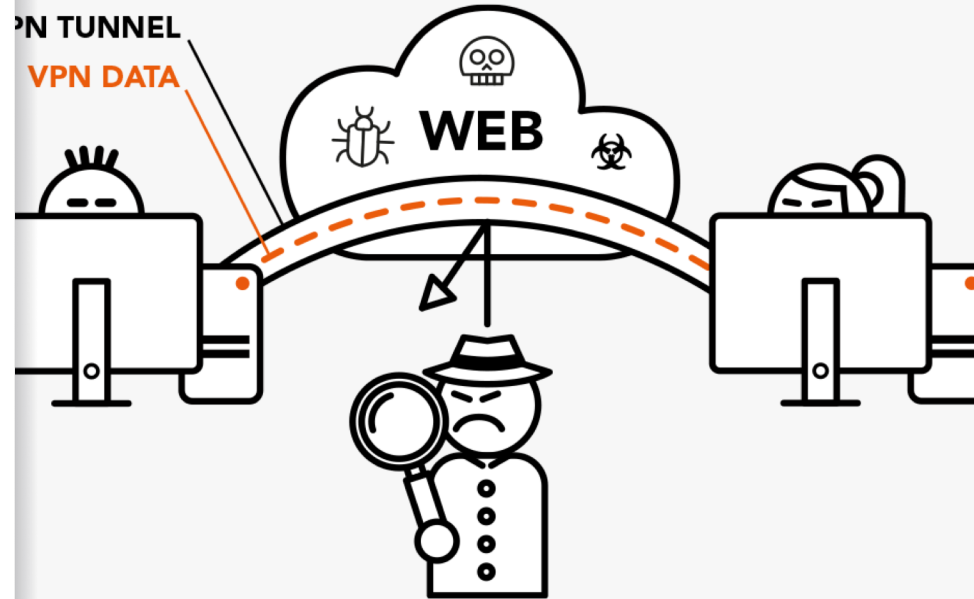
Un VPN, de l'anglais **Virtual Private Network**. Il s'agit d'une interconnexion de réseaux locaux via une technique de tunnel sécurisé, généralement à travers Internet.

## Un réseau isolé

Si vous êtes connecté à un VPN et que tout votre trafic y transite, vous êtes considéré par le monde extérieur comme étant sur le réseau local du VPN.

## Des données chiffrées

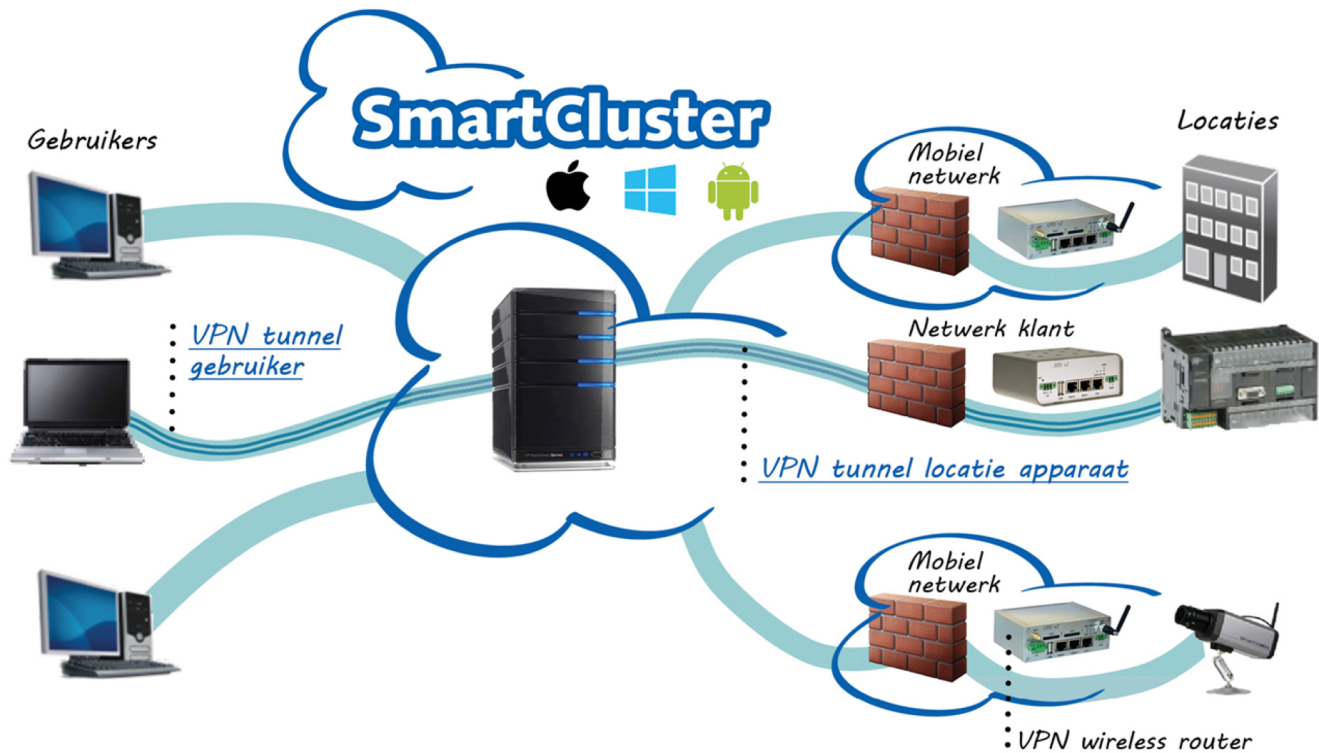
Les données qui vont et viennent sur l'ordinateur de l'utilisateur sont chiffrées.





# 2.

LES  
DEMANDES  
DE  
SERVEURS  
DNS PAR LE  
VPN



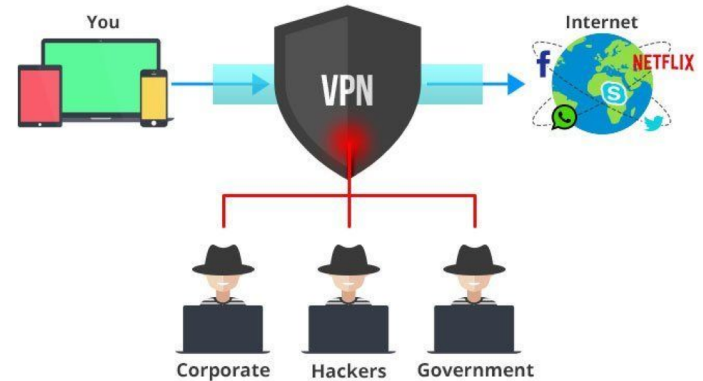
# FONCTIONNEMENT

Lorsque vous vous connectez en ligne avec Le VPN, toutes les requêtes DNS sont acheminées via des serveurs DNS.

Le VPN est un système consistant en l'usage d'un serveur proposé par un fournisseur VPN pour se connecter à Internet. Les données qui vont et viennent sur l'ordinateur de l'utilisateur sont chiffrés.

Le VPN permet de changer le DNS utilisé par votre navigateur en offrant à toute personne souhaitant un Internet plus libre et accessible.

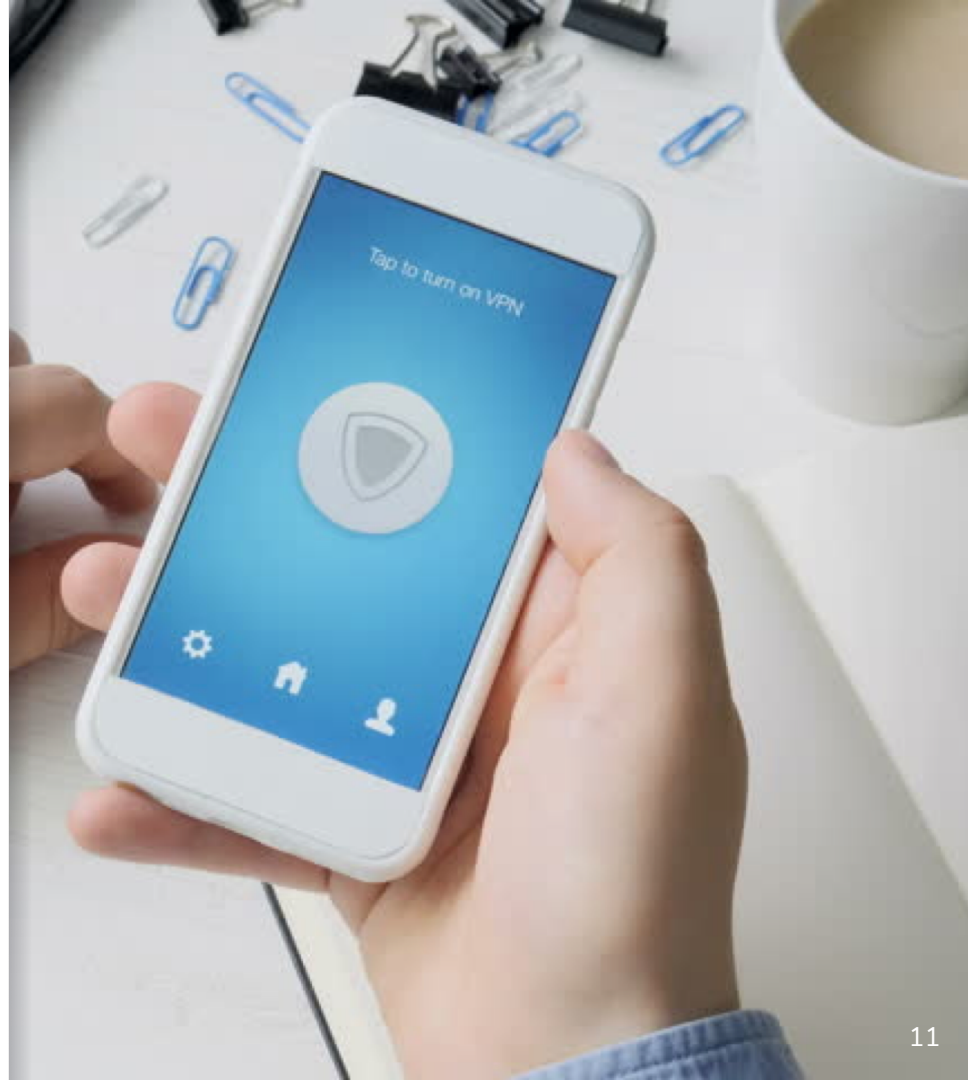
## How **VPN** works?



# FONCTIONNEMENT

En raison de ce cryptage, votre adresse IP réel est cachée. Si vous vous trouvez en France mais que votre fournisseur VPN est dans un autre pays, alors votre IP visible sera celui du pays de votre fournisseur VPN et non celui de votre FAI.

Comme votre Fournisseur d'Accès à Internet, les sites web que vous visitez ne seront pas en mesure d'identifier votre véritable IP.



“

*Le VPN peut être utilisé sur n'importe quel appareil **Windows**, **Apple** ou **Android**.*

# Avantages

## L'utilisation du VPN permet :

d'acheminer les données via des serveurs DNS rapides et sûrs offrant ainsi une sécurité optimale

contourner les demandes de blocage DNS (téléchargement sans **restrictions, accès à certains sites Web,...**)

Le VPN sert encore à cacher ses habitudes de navigation à son Fournisseur d'Accès Internet et au gouvernement.

“

*Il faut savoir que **VPN** n'est pas un système sans **faille**.*

*Le VPN est à utiliser avec **sagesse**.*

# Inconvenients

## **Les limites de l'usage du VPN:**

Problèmes au niveau de l'anonymat (l'utilisateur ne peut pas être sûr à 100% qu'il est dans l'anonymat.)

la vitesse de la connexion peut être réduite.

les VPN ne permettent pas la sécurisation de données pour les appareils mobiles de type Smartphone et tablette tactile.

risque de vol d'identité (historique de navigation et de recherches)

**Serveurs insuffisants pour certains fournisseurs  
VPN**

## Conclusion

*Tout service a un Prix.*

*Le VPN demande beaucoup d'appel  
au service DNS*

*Le VPN peut ralentir le débit de la  
connexion*



“

*Adopter un VPN **payant** pour mieux  
se protéger car un VPN payant est  
beaucoup plus sécurisé et qualitatif  
qu'un VPN gratuit.*



MERCI !